

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

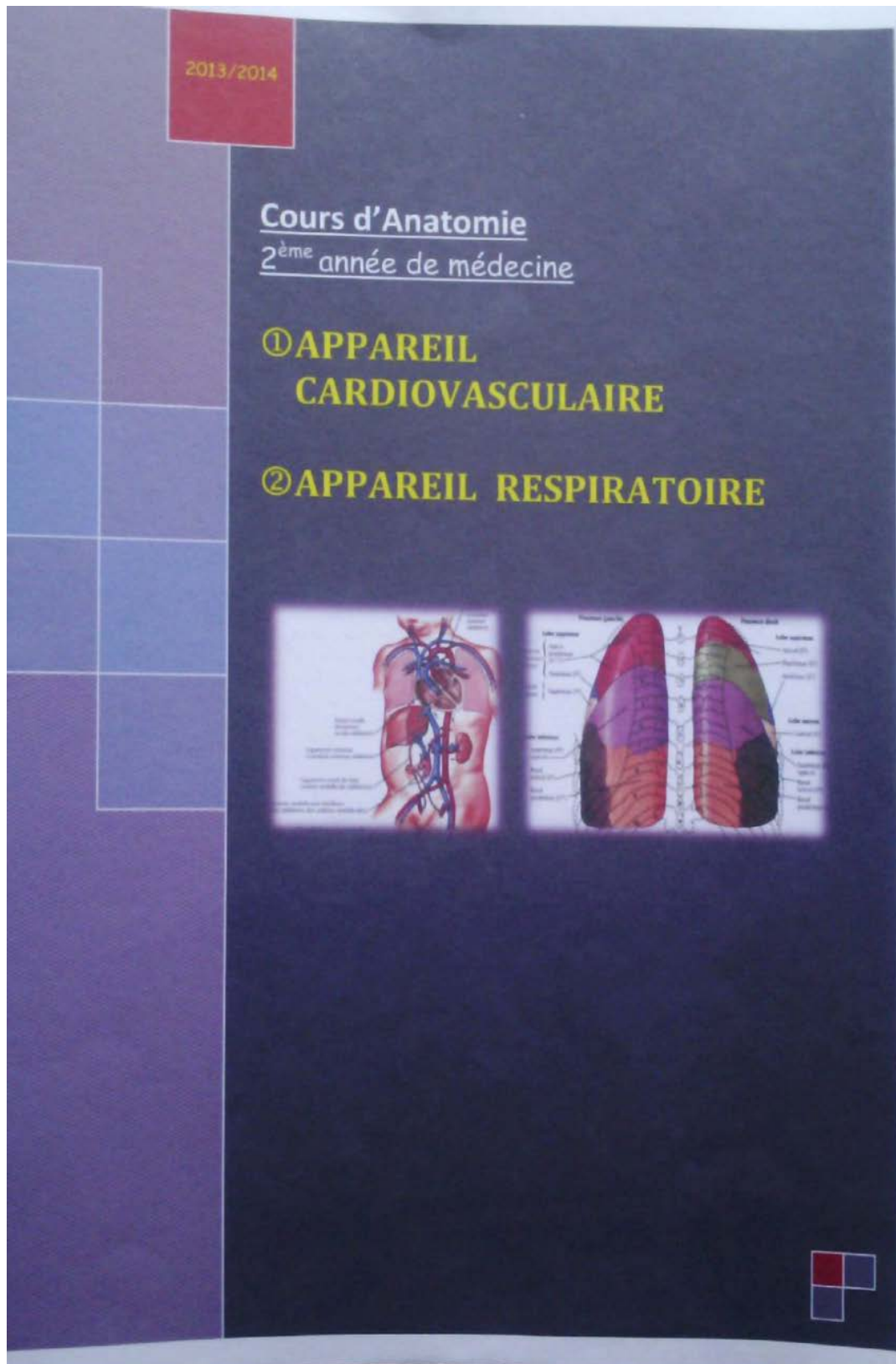
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





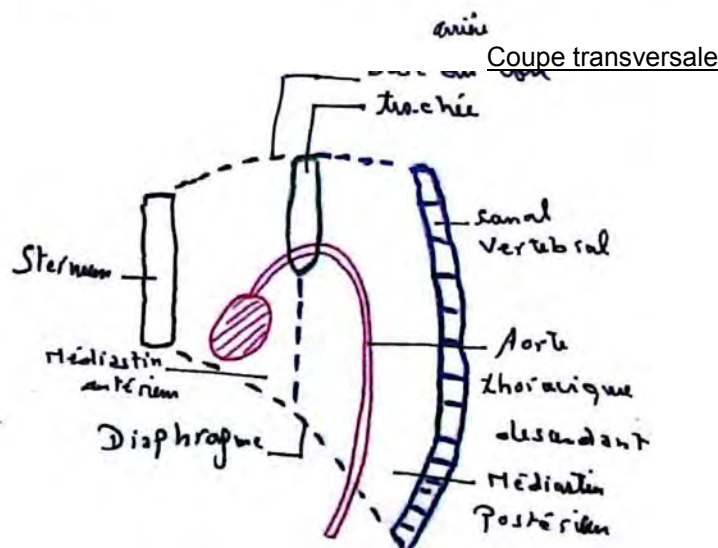
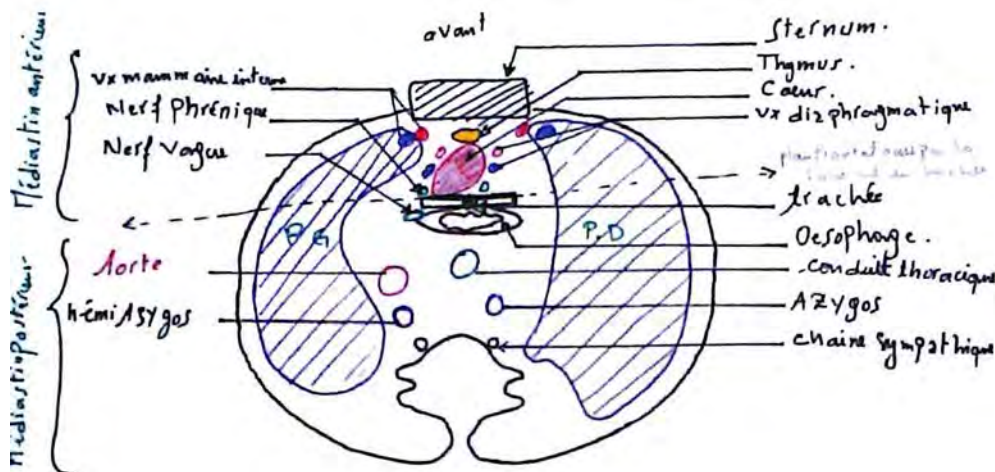
APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE

Le système circulatoire Constitué par :

- > Le cœur**
- > Le système artériel**
- > Le système veineux**
- > Le système lymphatique**

LE CŒUR

- Définition : *organe* musculaire creux qui joue le rôle d'une pompe.
- La situation de cœur : est situé au niveau du thorax dans une région qui s'appelle : *Médiastin*.
- Il occupe le médiastin antérieur.
- Définition du médiastin : est un espace compris entre les 2 poumons (D et G).



Coupe sagittale

Limites du médiastin :

- > En avant : sternum.
- > En arrière : colonne vertébrale.
- > En bas : diaphragme.
- > En haut : base du C₄
- > Latérale : face médiale des poumons.

► Contenu du médiastin :

- Médiastin antérieur (vasculaire).

Le cœur : thymus ; les vaisseaux mammaire interne ; Artère et veine diaphragmatique (vsx diaphragmatique) ; Nerf phrénique.

- Médiastin postérieur :

Trachée ; l'œsophage (coller à la trachée) ; aorte thoracique descendante ; le conduit thoracique lymphatique ; veine azygos et hémiazygos ; chaîne sympathique.

Forme et orientation du cœur : Le cœur est à la forme d'une pyramide triangulaire avec :

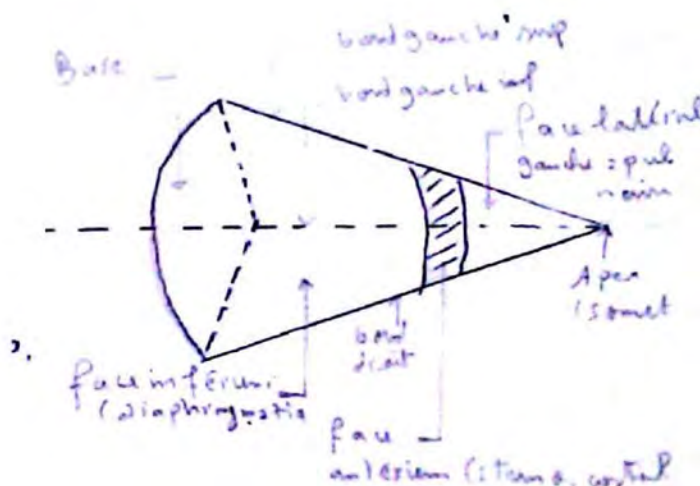
- > Une base : qui regarde à droite, en haute et en arrière.
- > Une sommet : (apex) qui est orienté à gauche ; en bas et en avant.
- > 3 faces : - ant : sterno-costal.
- inf : diaphragmatique.
- latéral gauche : pulmonaire.
- > 3 bord : - un bord droit.
- deux bords gauches : - b. gauche supérieur.
- b. gauche inférieur.

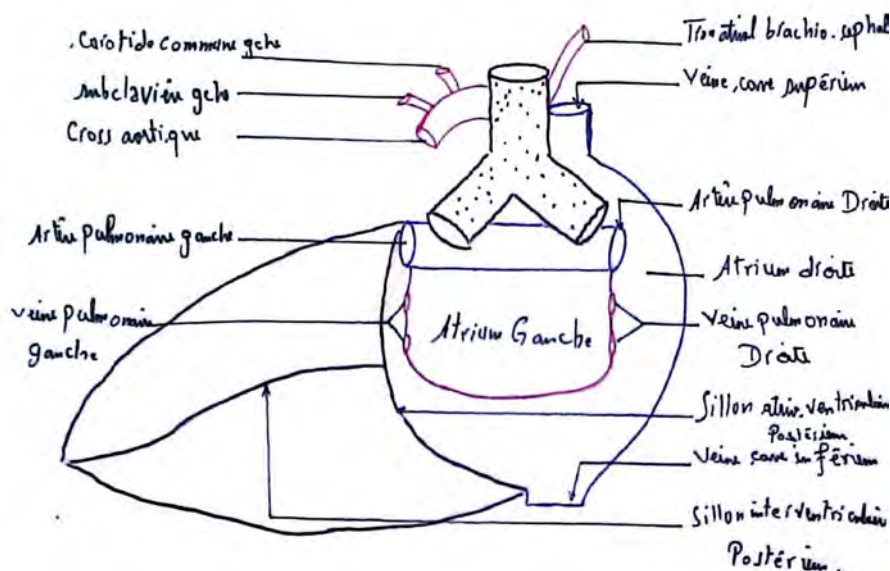
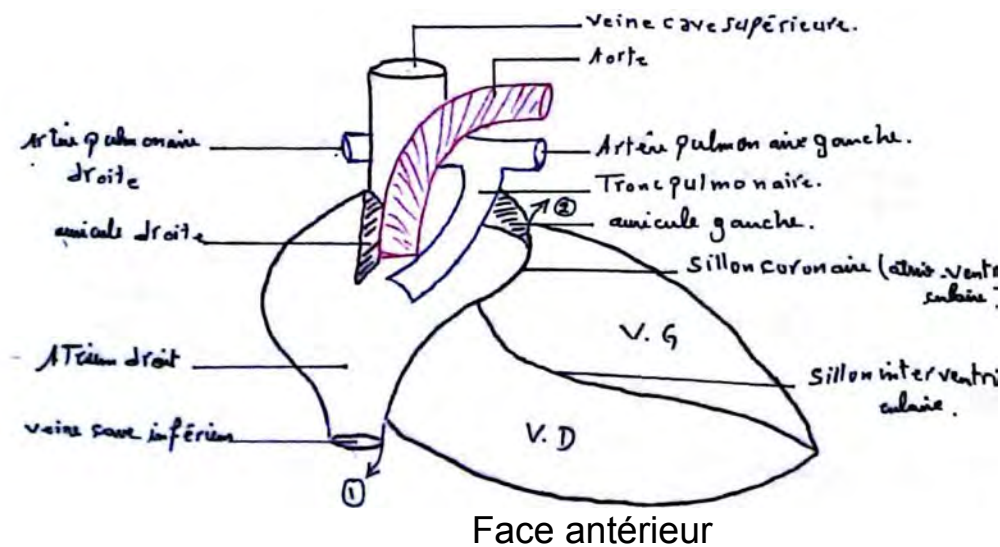
Configuration du cœur

1/ Configuration externe :

a/ partie antérieur : ventriculaire

b/ partie postérieur : atrial et vasculaire



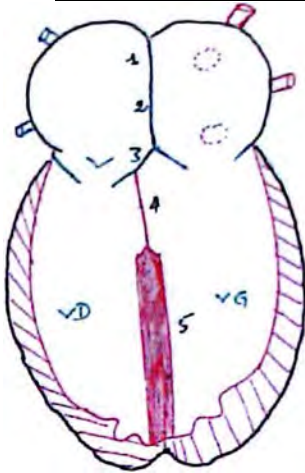


2/ Configuration interne :

Le cœur est divisé en 2 parties : - un cœur droit
- un cœur gauche.

- > Chaque partie est constituée d'un ventricule et d'un atrium.
- > Les atriums sont situés en arrière des ventricules et communiquent avec ces derniers par des orifices (ostium/ appelé : orifices atrio-ventriculaires) ces orifices sont munis de valves :
 - * à droite : valve tricuspide (3 cuspidae)
 - à gauche : valve mitrale (bi cuspidae)
- > Les ventricules sont séparés par une cloison interventriculaire et les atriums sont séparés par une cloison inter atriale

•> Constitution des cloisons :

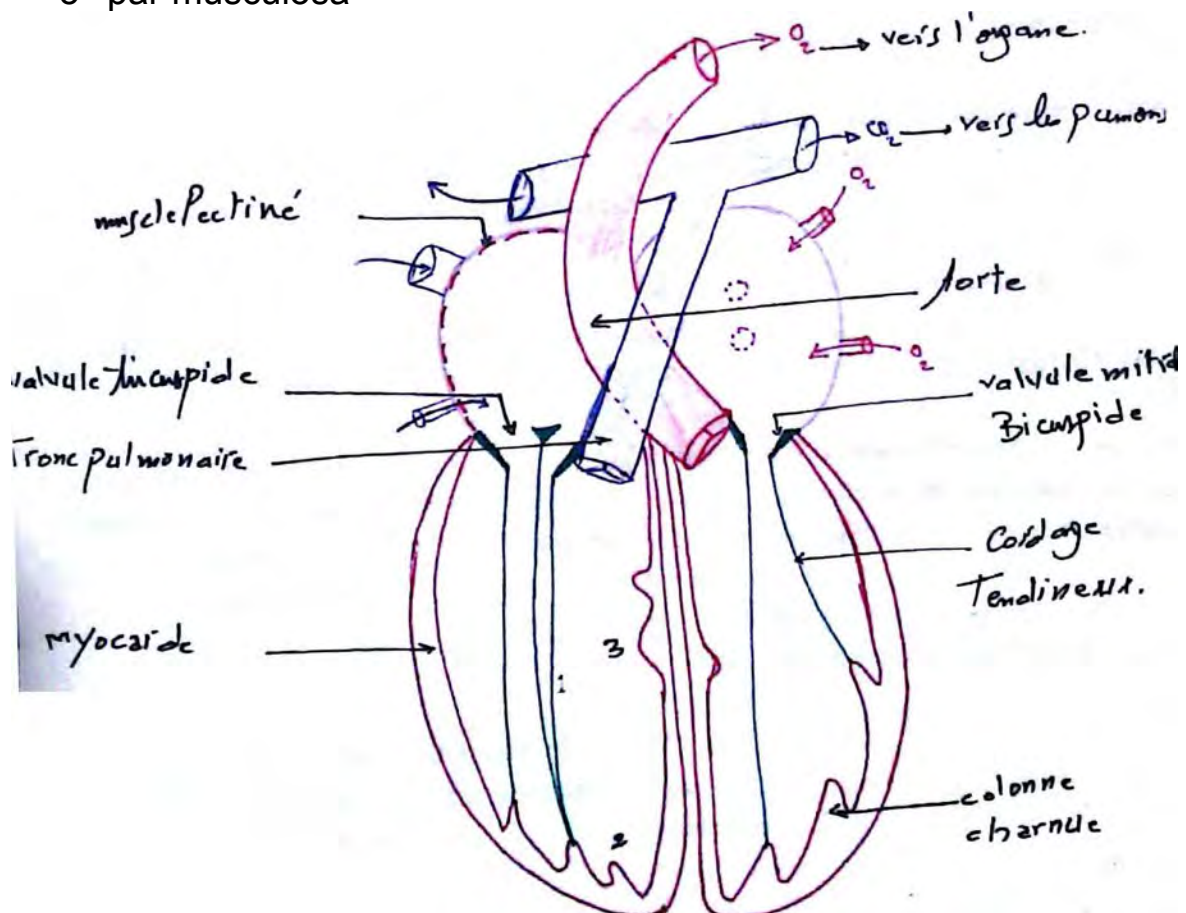


* les septums inter atriale :

- 1- Septum primum.
- 2- Septum secondaire.
- 3- Septum intermédiaire.

* les septums ventriculaires.

- 4- Par membranacea
- 5- par musculosa



* Colonne charnue (pilier)

Muscle pectine sur la paroi des atriums

* pilier de 1er ordre dans l'extrémité libre est lié par des cordages tendineux à la valve.

* pilier de 2ème ordre : c'est un pilier dont l'extrémité libre ne présente pas de cordage.

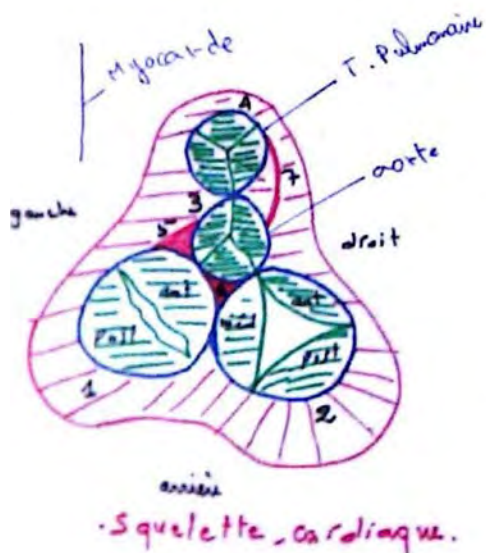
* pilier de 3ème ordre : simple saillie musculaire.



<i>Atrium droit</i>	- O. atrio-ventriculaire drt: Valve à tricuspide - O.veine cave sup : pas de valve ! -O.V.C.inf : valve Hestachi - O.de sinus coronaire : valve Thébissus.	Muscle pectiné	- fosse ovale. - tubercule de Lower.paroï postérieur - anneau de Vieussens: face médian
<i>Atrium gauche</i>	- Orifice atrio-ventriculaire gauche : valve mitrale. - Orifice des 4 veines pulmonaires (à valve)	Muscle pectiné	-replie semi lunaire. -replie arqué - fossette pré-septale.
<i>Ventricule droit</i>	-OAV drt :tricuspide - Orifice du tronc pulmonaire: valve sigmoïde pulmonaire	- Colonne charnue - cordage tendineux - muscle pectiné	- bandelette ansiforme. -muscle de Lancini. - muscle papillaire du cône artériel(paroï médial) - cône artériel. -Eperon de WOLFF
<i>Ventricule gauche</i>	-OAV gche : valve mitral - ifice aortique valve sigmoïde aortique.	- Muscle pectiné -colonne charnue (pilici)	

> Structure du coeur .

- Est présente par:
 - squelette cardiaque.
 - myocarde.
 - endocarde
 - péricarde.



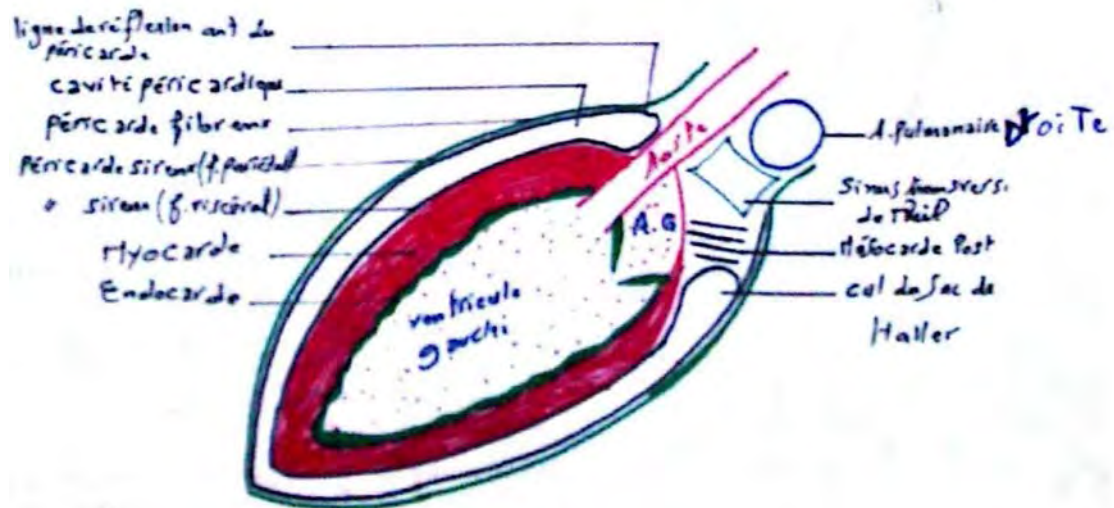
- 1- anneaux fibreux atrio-ventriculaire gauche=mitrale
- 2- anneaux fibreux atrio-ventriculaire droit=tricuspide
- 3- anneaux fibreux aortique
- 4- anneaux fibreux pulmonaire
- 5- trigone fibreux gauche
- 6- trigone fibreux droit.
- 7- tendon aorto-pulmonaire

> Squelette cardiaque :

- c'est une appareil de fixation de myocarde : constitué par des anneaux fibreux au tour des orifices atrio- ventriculaire et aorto-pulmonair

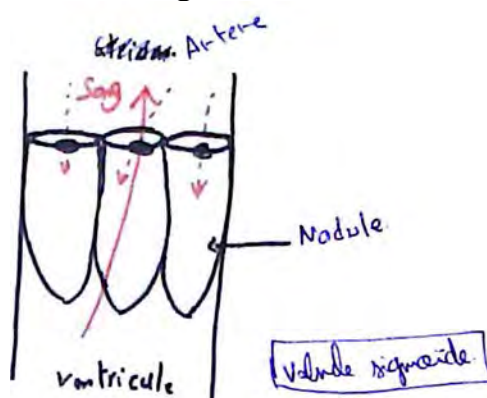
> **Péricarde :**

- péricarde séreux : - feuillet viscérale
- feuillet pariétale
- péricarde fibreux : sac péricardique dure et résistante



Coupe sagittale schématisique de péricarde

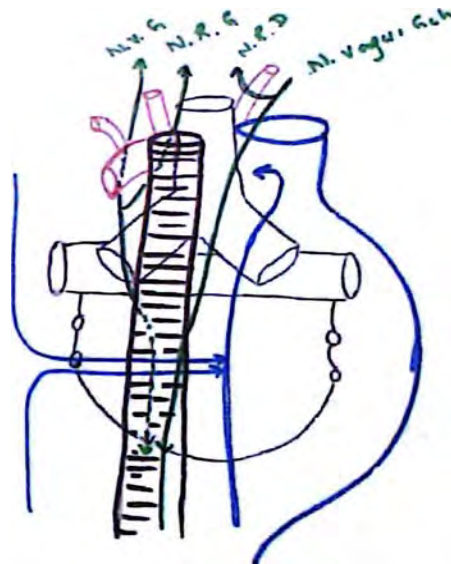
valvule sigmoïde :



- Aorte : nodule Arantius
- Tronc pulmonaire : nodule de Morgagni

Rapport du cœur

> Rapport antérieur :

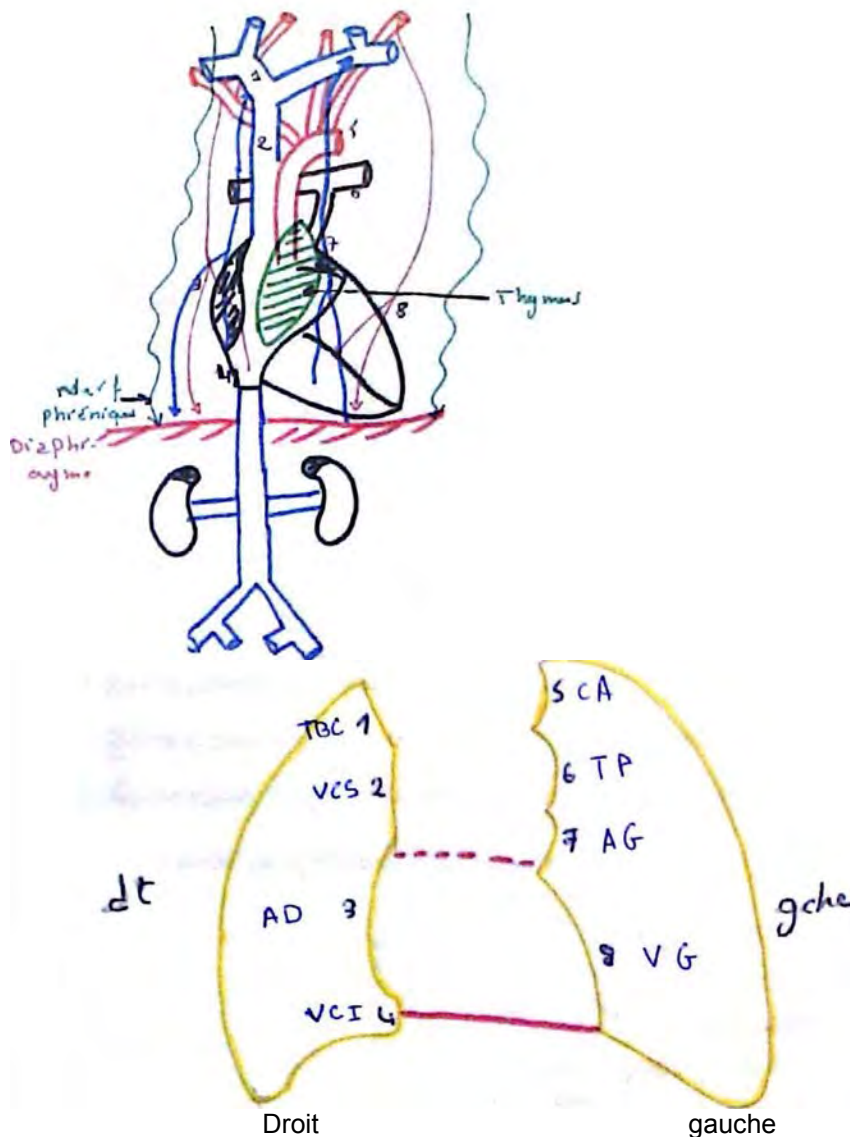


- 1/ Sternum
- 2/ Thymus.
- 3/ vaisseaux thoracique.
- 4/ Plèvre et les poumons.

> Rapport postérieur :

- 1/ Trachée
- 2/ Œsophage
- 3/ Nerve vague
- 4/ Nerve récurrent gauche
- 5/ L'aorte thoracique descendant
- 6/ Conduit thoracique
- 7/ Veine azygos
- 8/ Les héli-azygos
- 9/ Chaine sympathique
- 10/ Colonne vertébrale.

Silhouette cardiaque (Radiologie)



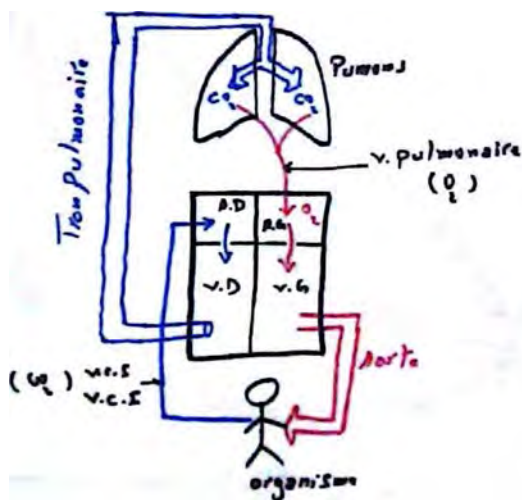
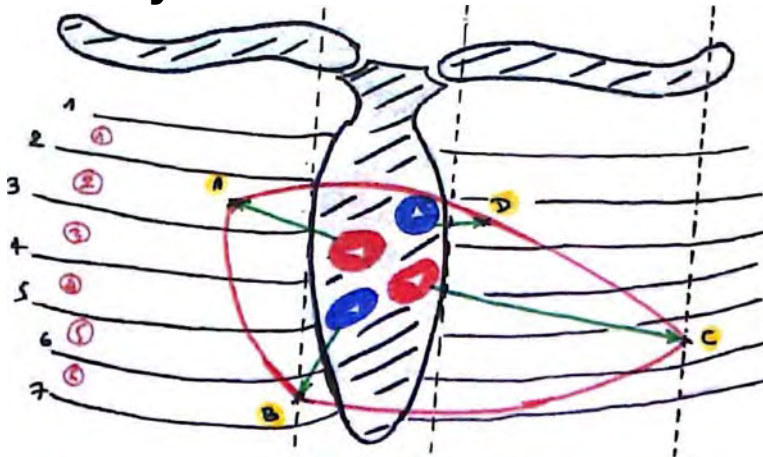
Examiné un cœur par :

- Radiographie télé thorax
- Auscultation (des valves cardiaques)

>Deux contour : droit et gauche ; chaque contour à 4 segments.

- 1- tronc veineux brachio-céphalique drt.
- 2- veine cave supérieur.
- 3- atrium droite.
- 4- Veine cave inférieur.
- 5- crosse aortique.
- 6- tronc pulmonaire.
- 7- auricule gauche.
- 8- ventricule gauche

Les foyers d'auscultations :

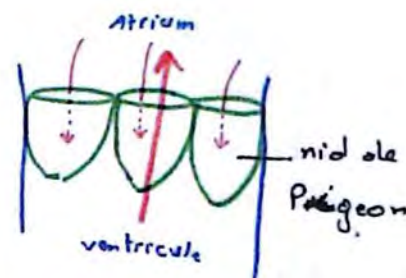
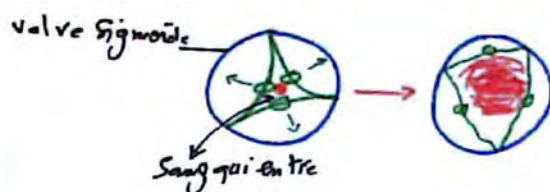


Cœur droit : Reçoit le sang des organes et le propulse vers les poumons responsable la petit circulation (pulmonaire).

Cœur gauche : Reçoit le sang riche en O_2 des poumons et renvoi vers les organes → circulation systématique (grande circulation).

> Les bruits cardiaques :

- 1^{er} systolique : --> fermeture de valve mitrale et tricuspide.
- 2^{eme} bruit -diastolique fermeture des valves sigmoïdes aortiques et pulmonaires.

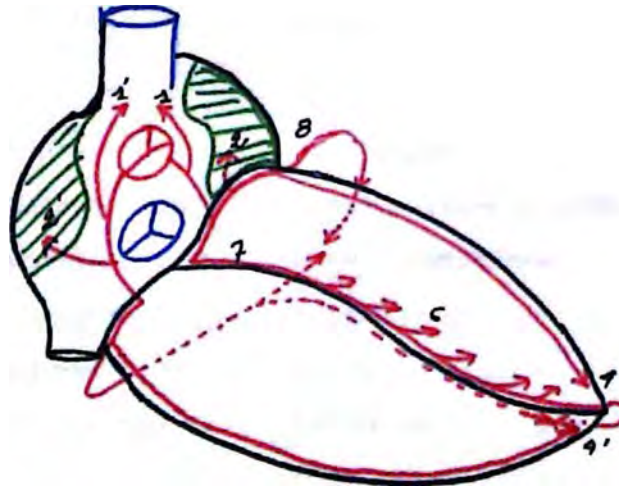


Vascularisation du cœur :

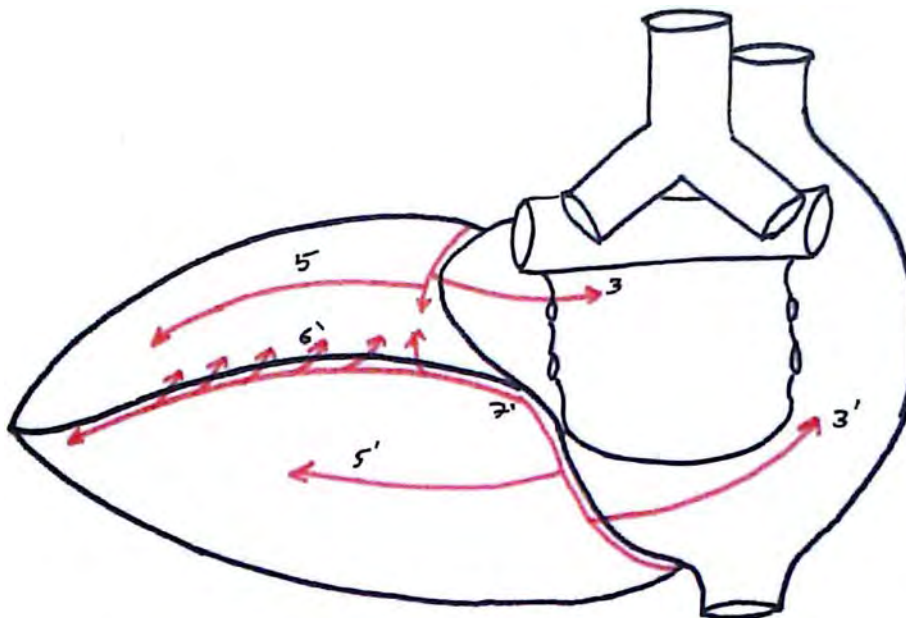
A/ Vascularisation artérielle : 2 artères appelés : *coronaire* gauche + droit.

✓ Irrigue le cœur.

✓ Origine partie initial de l'aorte au dessus de la valve aortique.



Anastomoses intra extra inter coronaire



Collatérales

Droit

- 1' artère graisseuse de Vieussens.
- 2' artère atrial antérieur.
- 3' artère atrial postérieur.
- 4' artère du bord droit.
- 5' artère ventriculaire postérieur.
- 6' artère septale postérieur.
- 7' artère interventriculaire postérieur.

Gauche

- 1 artère graisseuse de Vieussens.
- 2 artères atrial antérieur.
- 3 artères atrial postérieur.
- 4 artères du bord gauche.
- 5 artères ventriculaires post.
- 6 artères septales antérieures.
- 7 artères inter-ventriculaires antérieures.

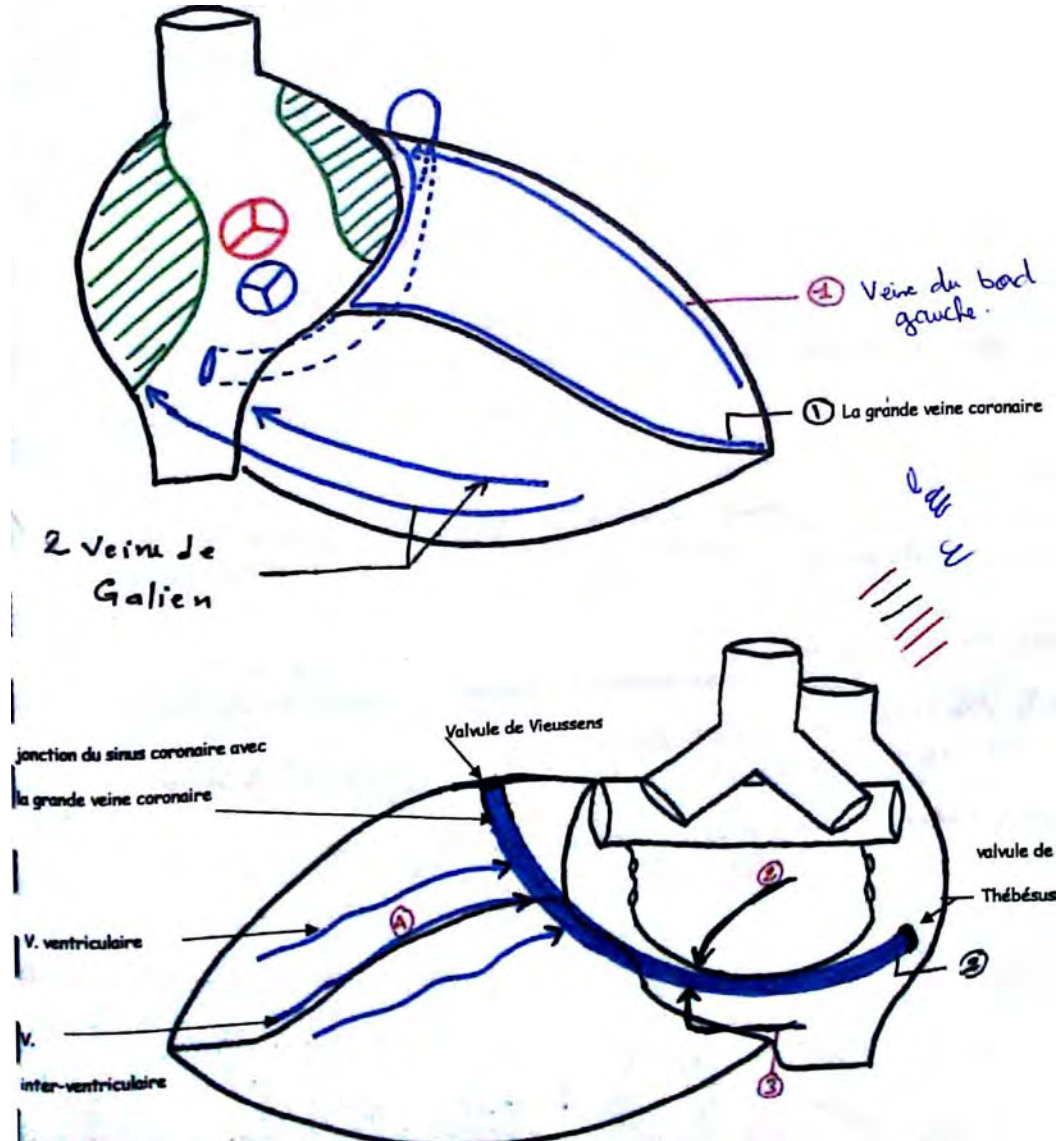
B/ vascularisation veineuse :

Le drainage veineux est assuré par :

- * la grande veine coronaire
- * sinus coronaire

constitues ensemble: Axe veineux principal du cœur

- * les petites veines du cœur.
- * les veines de Thébessus.



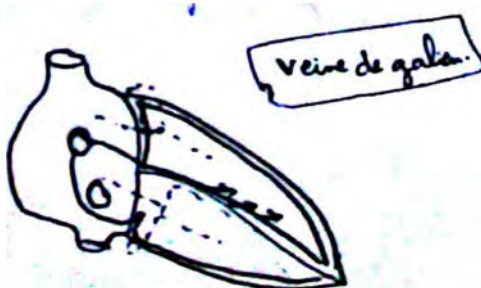
* Grande veine coronaire : +sinus coronaire.

- Origine : Apex du cœur.
- Montre sur le sillon inter- ventriculaire ant
- S'élargit et devient sinus coronaire
- Terminaison : atrium *droit*.

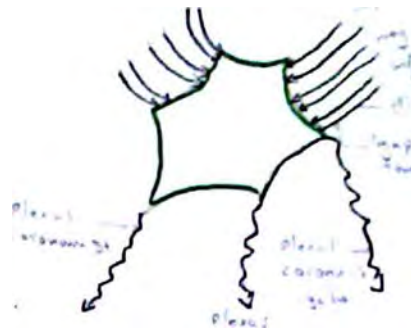
> Les Affluents (collatérales veineuses)

- 1- veine du bord gauche.
- 2- veine oblique de l'atrium gauche (v. de Marchai).

- 3- petite veine coronaire.
- 4- les veines ventriculaires.
- > Les petites veines du cœur :
 - * ce sont les veines du bord droit.
 - * au nombre de deux :
 - la plus importante --> veine de Galien.
 - se termine directement dans l'atrium droit par des *orifices* appelés formation de l'analogue.
- > Les veines Thébessius :
 - sont des veines situées dans la paroi des ventricules.
 - se guettent directement dans les *cavités ventriculaires*.



Innervation :



Nerf cardiaque parasympathique

Le cœur présente une double innervation.

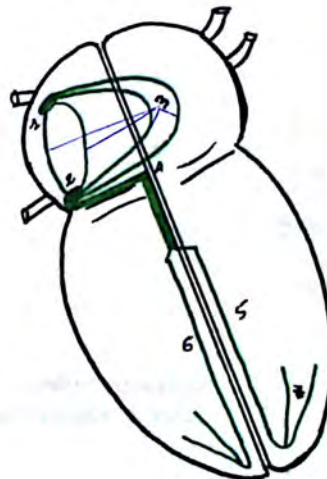
>Intrinsèque :

- autonome.
- propre au cœur.
- système cardio-nécteur.
- génère les battements cardiaques.
- formé par le tissu nodal.

>Extrinsèque :

- sympathique (chaîne sympathique cervical).
- parasympathique (nerf vague et récurrent).
- Influence le rythme cardiaque en l'augmentant ou en le diminuant.

- 1- Nœud sinusal ou sino-atrial ou Keith et Flack.
- 2- Nœud atrio-ventriculaire d'Aschoff et Tawara.
- 3- fsx de Wenckbach.
- 4- fsx de His.
- 5- fsx secondaire gauche.
- 6- fsx secondaire droit
- 7- réseau de Purkij



Système cardio-nécteur



SYSTEME ARTERIELE

L'aorte :

> Grande tronc artériel qui conduit le sang riche en O₂ du coeur vers les organes.

> Origine : ventricule gauche.

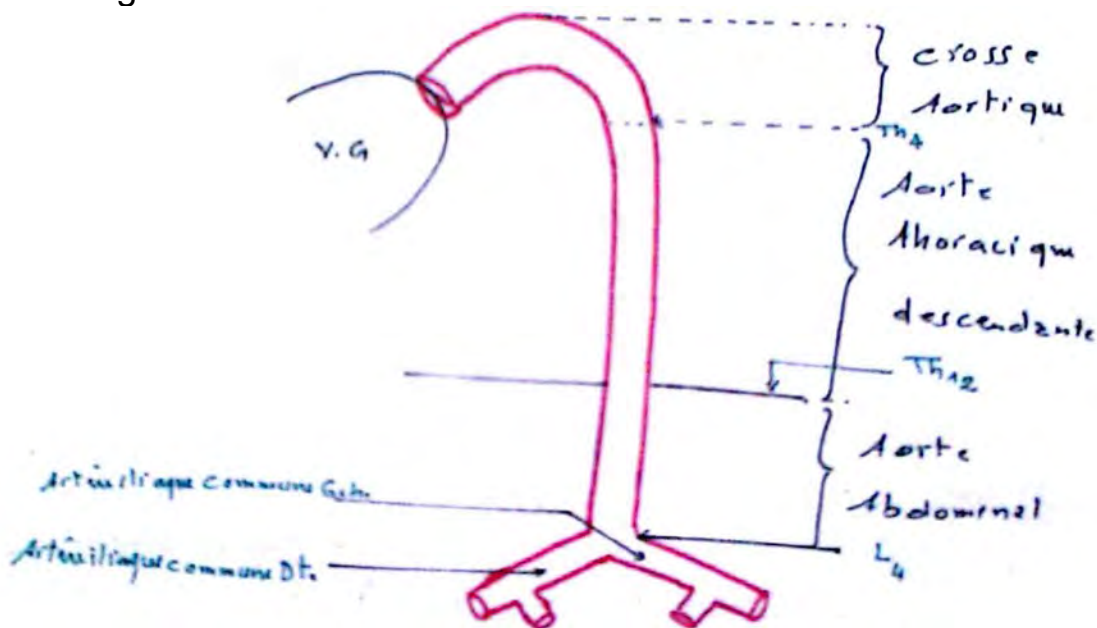
≥ Trajet : l'aorte dans son trajet présente trois segments :

1 Segment ascendant + S.horizontale --> *crosse aortique*.

2 Segment descendant --> aorte thoracique descendante.

3 Segment abdominal --> aorte abdominal.

≥ Terminaison : à hauteur de L₄ par une division en deux artères iliaques communes droite et gauche.



La crosse portique

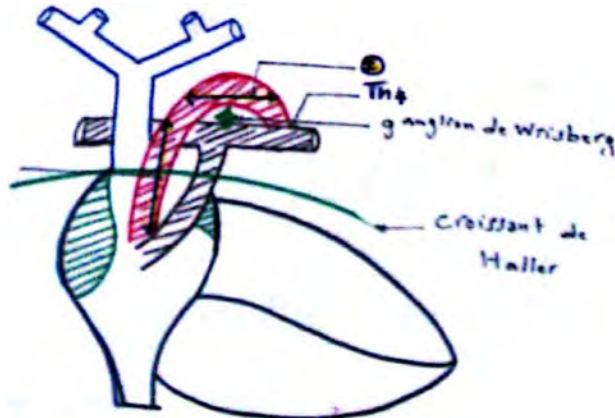
Origine: ventricule gauche.

Trajet : deux segments:

o Segment ascendant (1)

o Segment horizontal (2)

Terminaison : Th₄



Rapport de la crosse aortique :

Antérieur :

- croissant de Haller.
- thymus.
- sternum.

En dehors : veine cave supérieur.

En dedans : tronc pulmonaire.

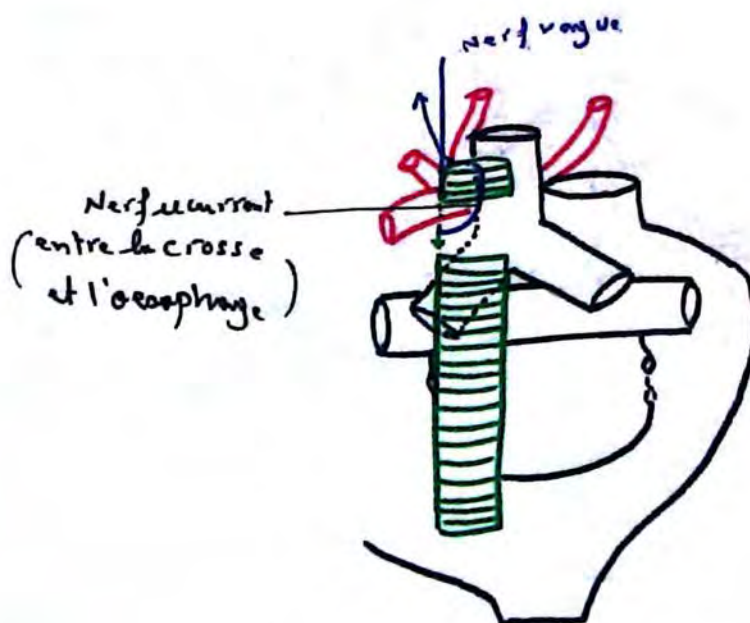
En haute : tronc veineux brachio-céphalique gauche.

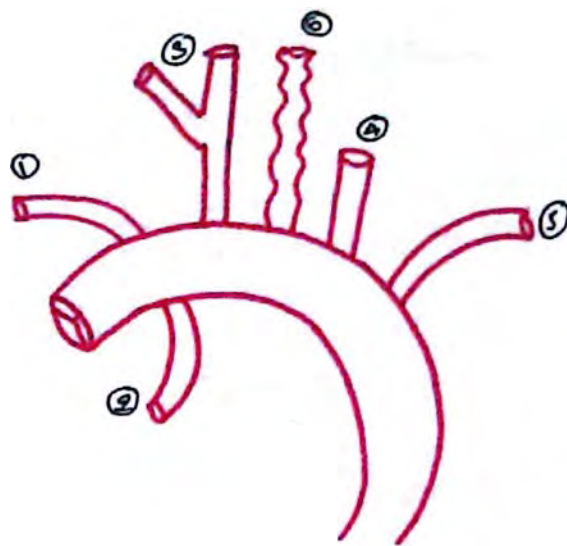
Au-dessous : bifurcation du tronc pulmonaire et ganglion de Wrisberg.

Postérieur : trachée + œsophage + nerf récurrent gauche.



vue post





1/ artère coronaire gauche

2/ artère coronaire droite

3/ tronc artériel brachio-céphalique

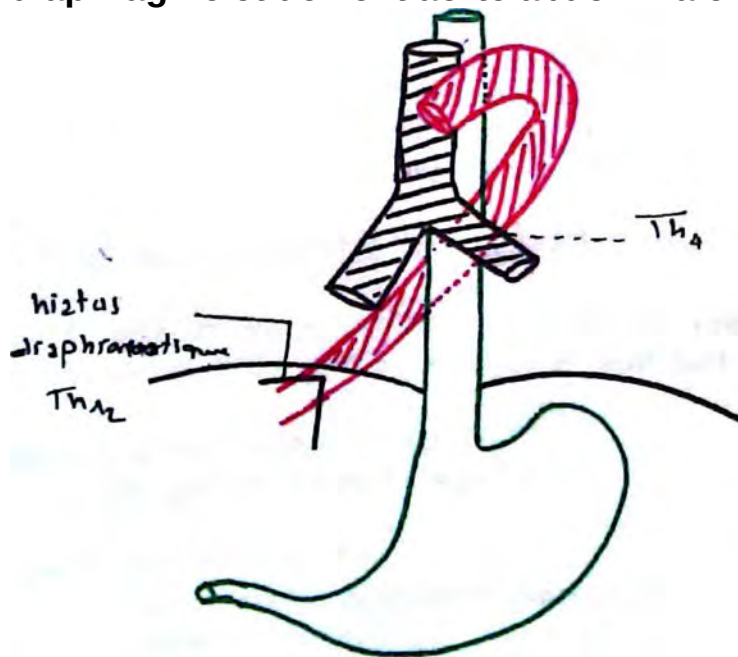
4/ carotide commune gauche

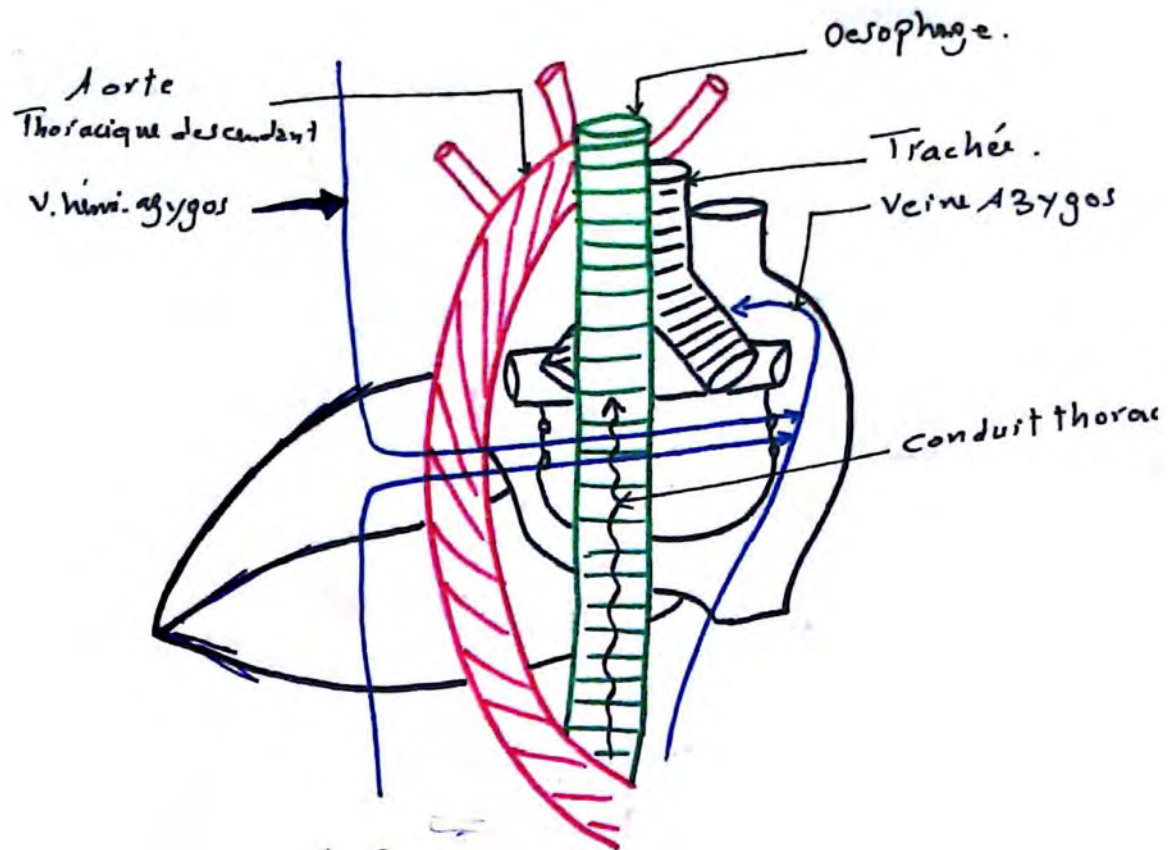
5/ artère subclavière gauche

6/ artère thyroïdienne moyenne = artère de Membraneux

L'aorte thoracique :

- > Fait suite à la crosse aortique à hauteur de Th4.
- > Trajet : elle descend dans le médiastin postérieur à gauche de l'œsophage se place ensuite en arrière de lui en bas.
- > Terminaison : se termine à hauteur de Th₁₂ où elle franchit le diaphragme et devient aorte abdominale.





Rapport de l'aorte thoracique descendante •

En avant: l'aorte thoracique descendante *croise* le pédicule pulmonaire (bronche principale gauche et artère pulmonaire gauche et veine pulmonaire gauche).

En dedans :

Œsophage + conduit thoracique
 . Veine azygos (rapport éloigné)

En arrière :

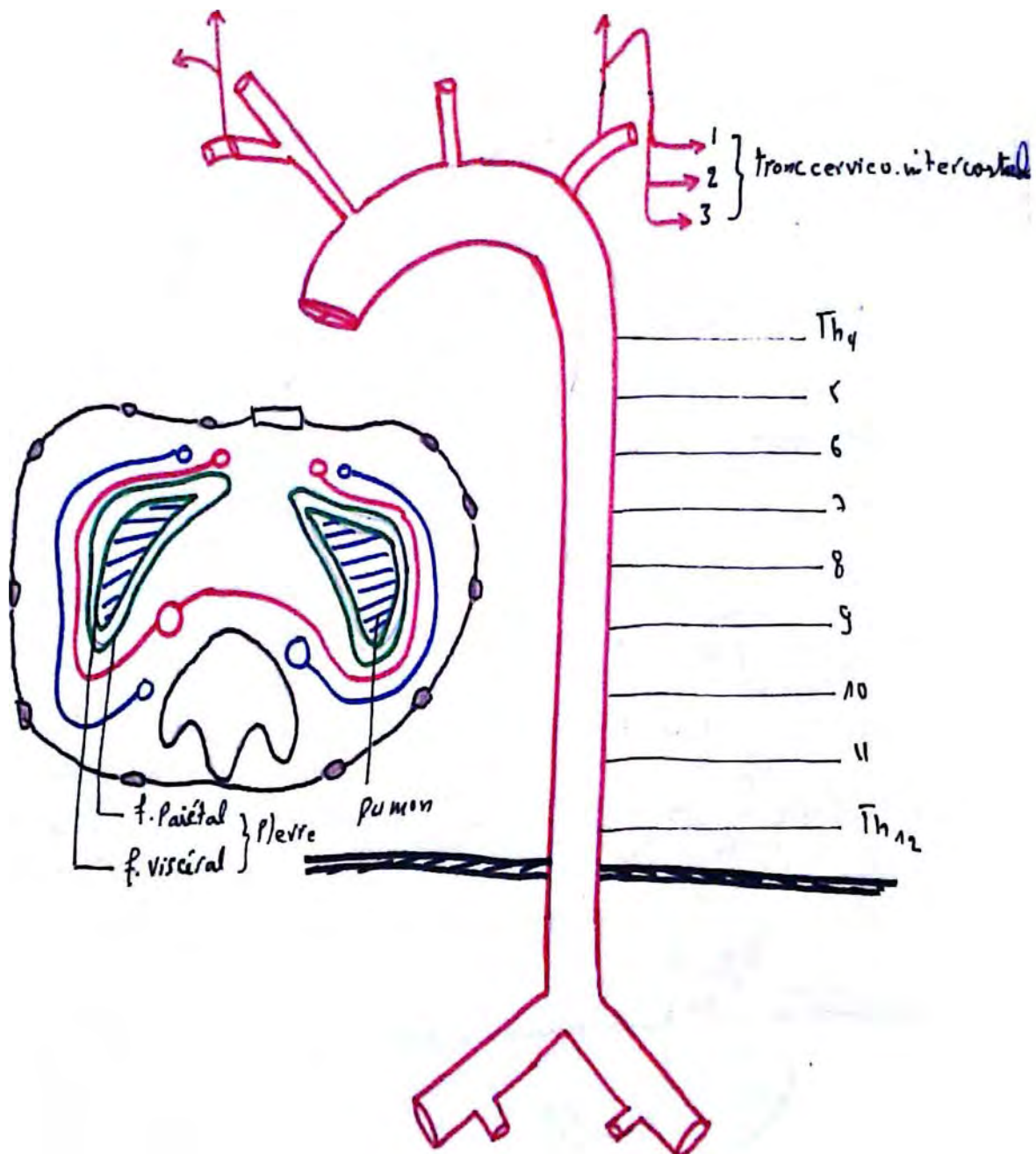
. veine hém azygos
 . chaîne sympathique gauche
 . colonne vertébrale

Collatérales de l'aorte thoracique :

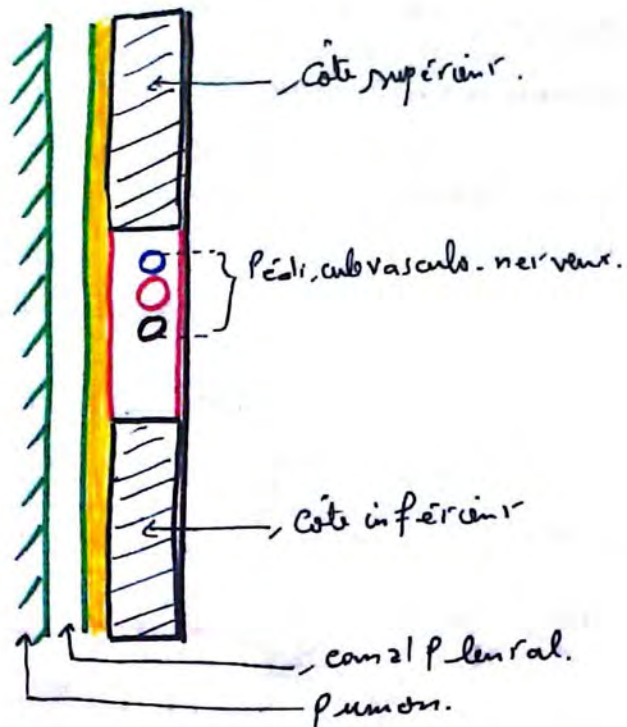
> *Collatérales pariétales* : artères intercostales^ (9 dernières intercostales)

> *Collatérales viscérales* :

- 1- artères bronchique.
- 2- artères œsophagiennes.
- 3- artères médiastines



- *Pédicule vasculo-nerveux intercostale* : vaisseaux + nerf au-dessous du bord inférieur de la cote supérieure.



> **Collatérales viscérales :**

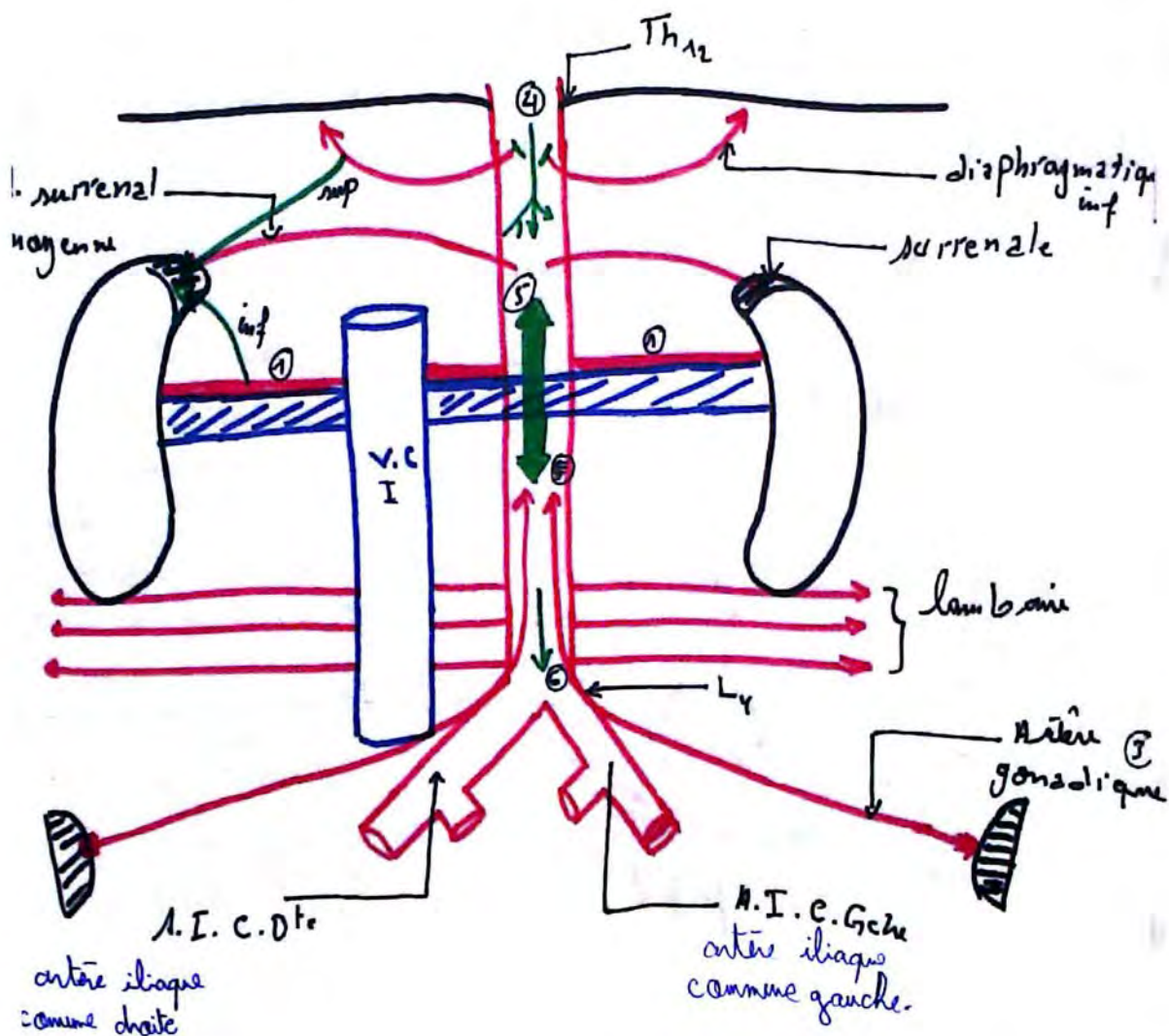
- 1- artères bronchiques
- 2- artères œsophagiennes
- 3- artères médiastines

L'aorte abdominale :

>Origine : elle fait suite à l'aorte thoracique descendante à hauteur de Th₁₂

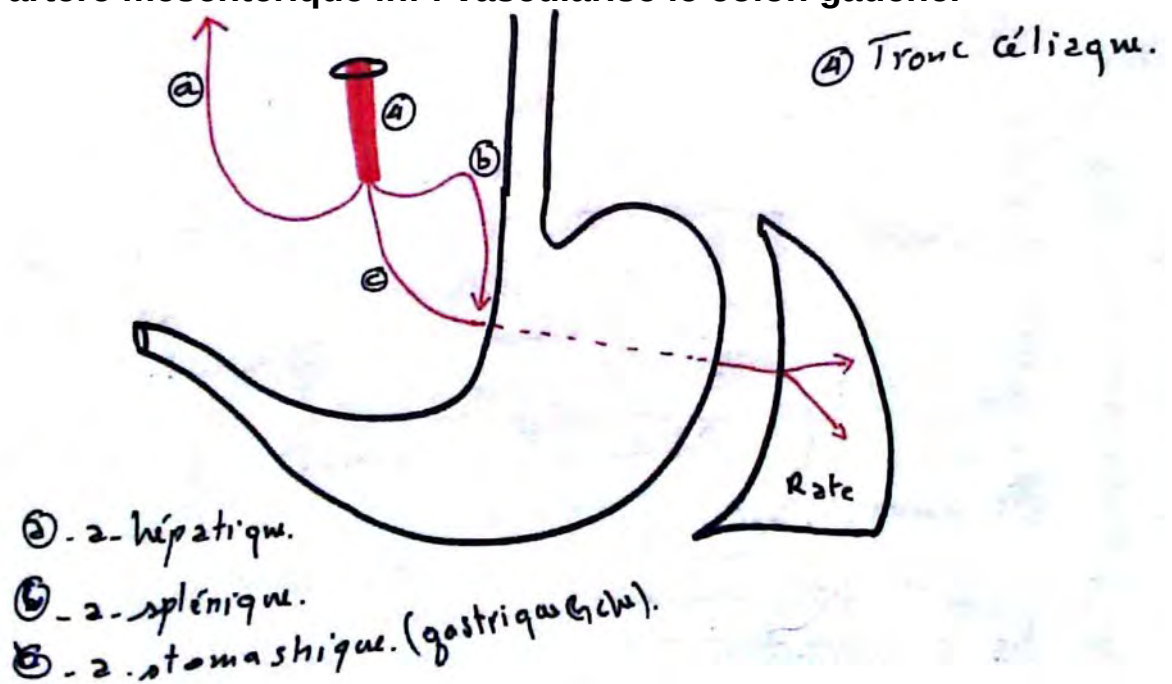
>Trajet : l'aorte descendante dans la région lombaire à gauche de la Veine cave inférieure et en avant de la colonne vertébrale; aussi elle est située en arrière de la péritoine postérieur par conséquent c'est un organe rétro-péritoniale

>Terminaison : se termine à hauteur de L₄ en se divisant en 2 artères iliaque commune droite et gauche.





- 4- tronc cœliaque.
- 5- artère mésentérique sup : vascularise le colon droit.
- 6- artère mésentérique inf : vascularise le colon gauche.



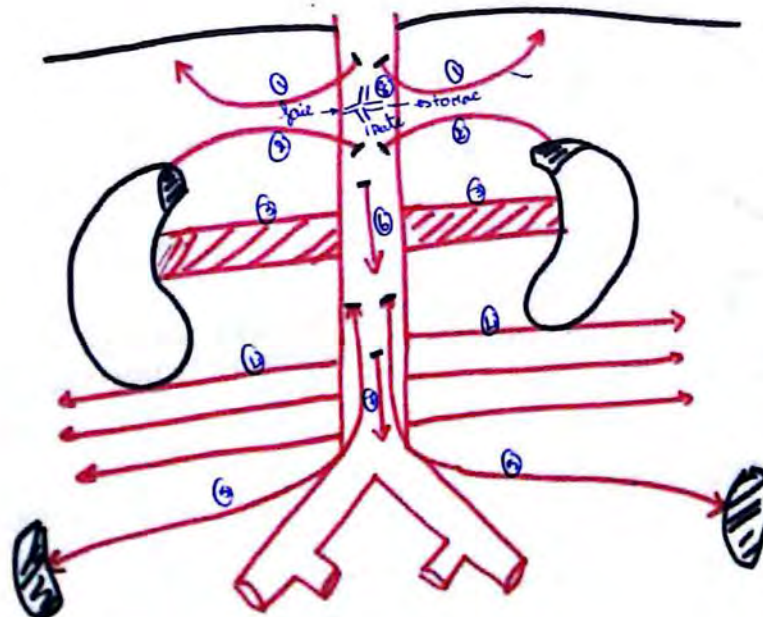
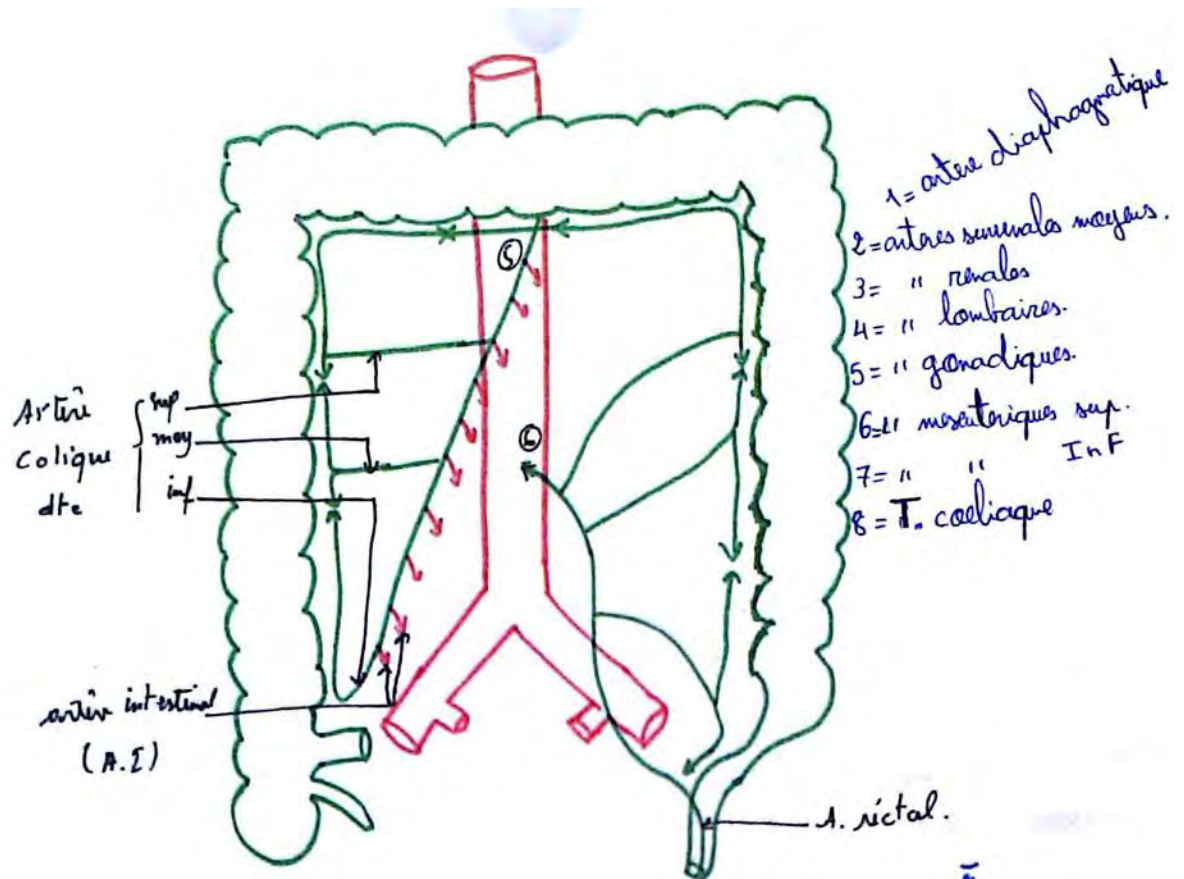


schéma de distribution des collatérales de l'aorte abdominale.

SYSTEME VEINEUX

- > Système cave supérieur.
- > Système cave inférieur.
- > Système azygos.
- > Système porte.

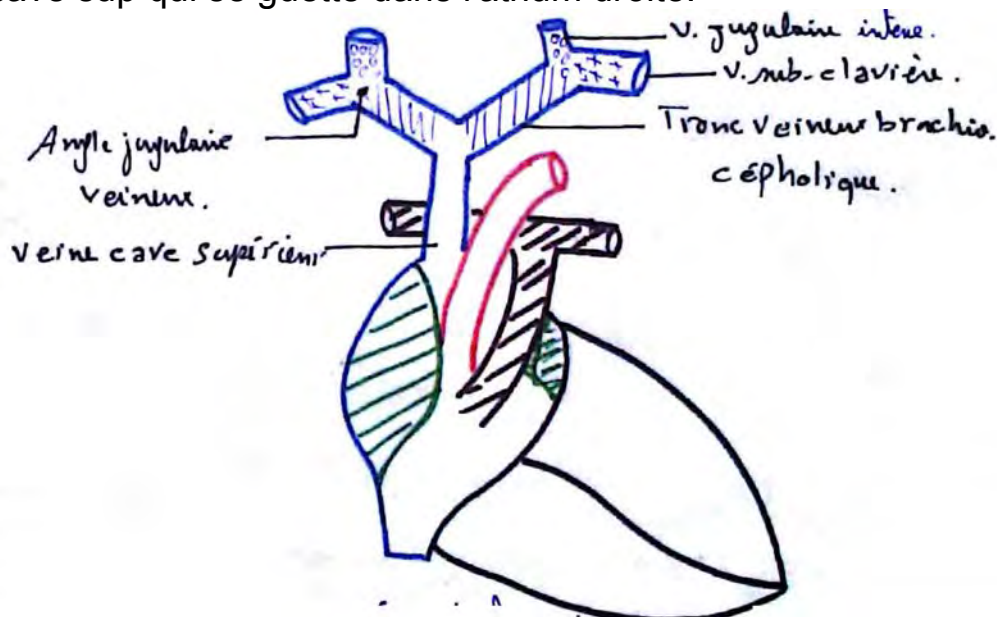
1/ système cave supérieur :

I. Constitution :

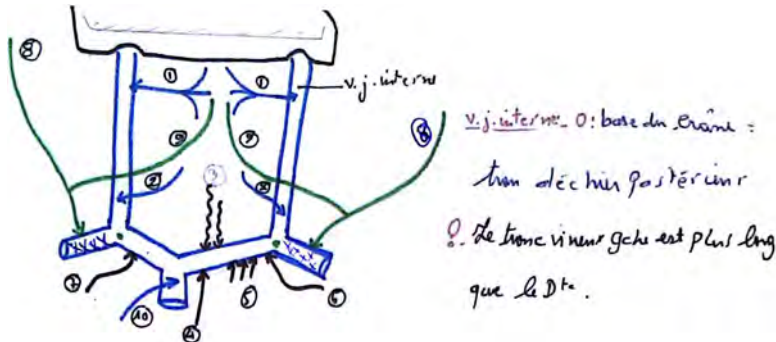
>Le tronc veineux brachio-céphalique issu de la réunion de la veine subclavière

et la veine jugulaire interne)

>La réunion de tronc veineux brachio-céphalique forme le tronc de la veine cave sup qui se jette dans l'atrium droit.



>Le système cave sup draine la région céphalique du membre supérieur et le thorax



IX. Les affluents (collatérales) de système cave sup :

A/ affluents du la veine jugulaire interne

- 1- tronc veineux thyro-lingo-facial.
- 2- veine thyroïdienne inf.

B/ affluents du tronc v. brachio-céphalique gauche:

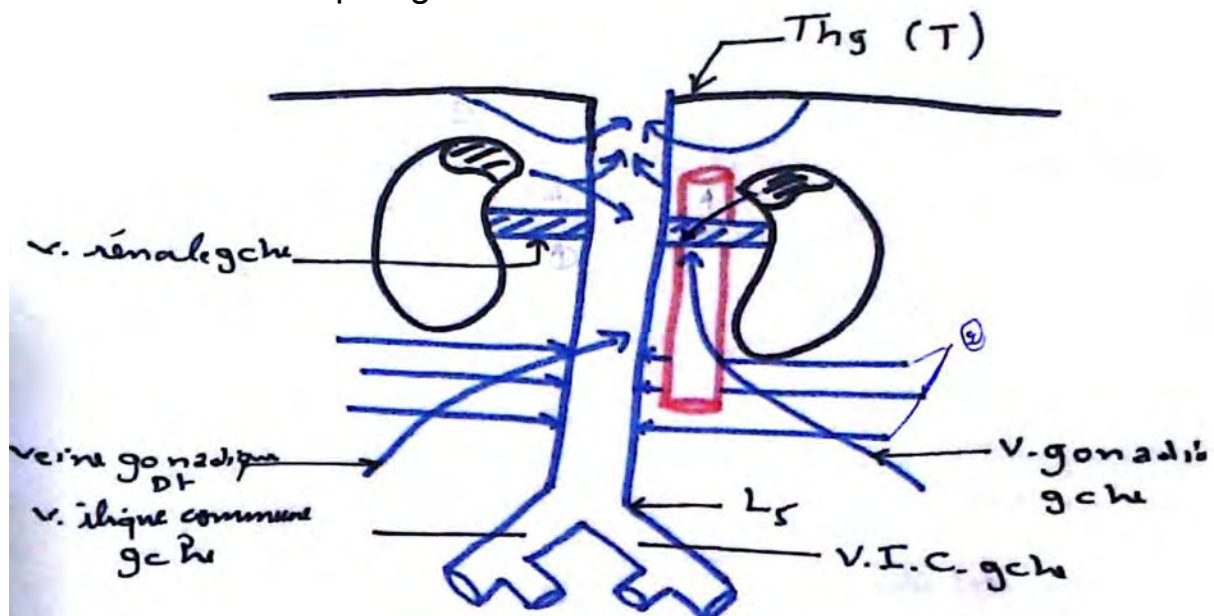
- 3- v. thyroïdienne médiane ; moyenne.

- 4- v. thoracique interne gauche.
- 5- v. médiastinal
- 6- v. intercostal supérieur gauche.
- C/ affluents du tronc v.b-céphalique droite:
- 7- v. thoracique interne droite.
- D/ affluents de la veine subclavière:
- 8- v. jugulaire externe.
- 9- v. jugulaire interne.
- E/ affluents du tronc du v. cave supérieur :
- 10- v. Azygos (grande veine azygos).

2/Veine cave inférieure :

>Origine : naît à hauteur de L₅ par la réunion de la veine iliaque commune.

>Trajet : elle monte dans la région lombaire en avant de la colonne vertébrale et à droite jusqu'au niveau du Th₉ ou elle se termine après avoir traversé la diaphragme dans l'atrium droit.



>Les affluents :

A/ Veines pariétales :

- 1-veine diaphragmatique inférieure.
- 2 -veine lombaire.

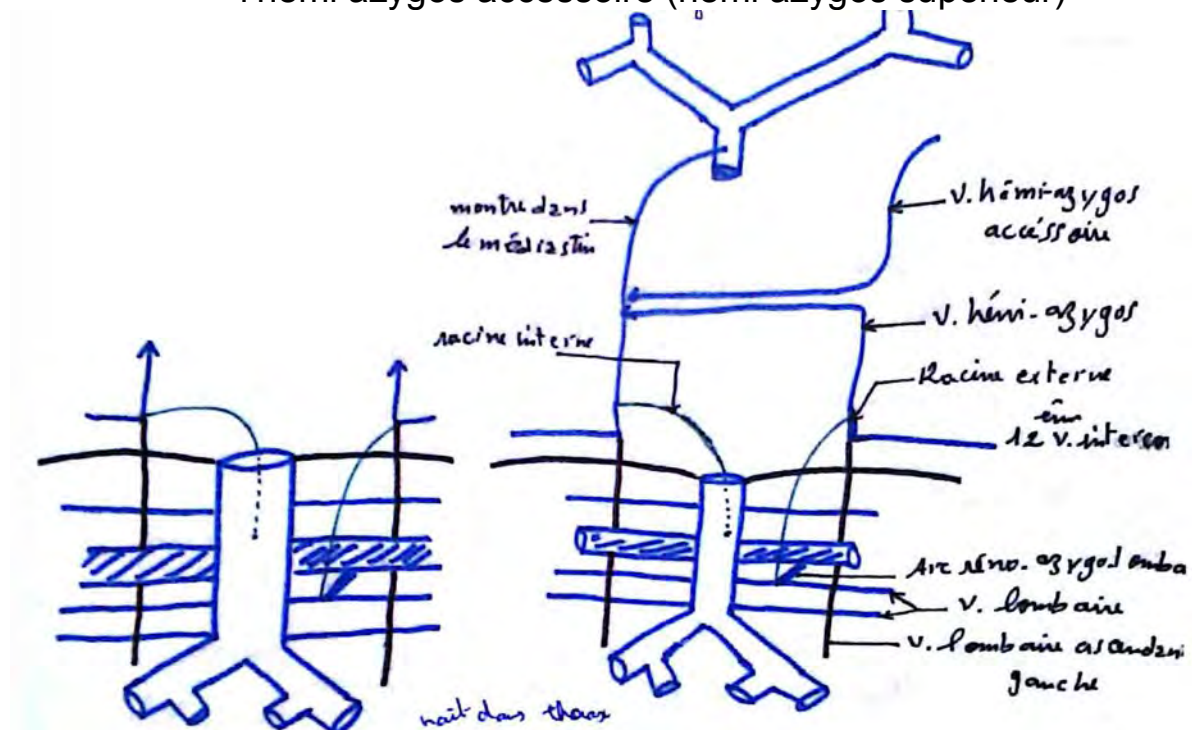
B/ Veines viscérales.

- 3- veine rénale.
- 4- v. surrénale (moyen).
- 5- v. gonadique.
- 6- les veines hépatiques.



3/Système azygos :

- la veine azygos (grande veine azygos).
- l'hémi azygos (hémi azygos inf)
- l'hémi azygos accessoire (hémi azygos supérieur)



- > Système azygos : il fait le pont entre le cave sup et la cave inf
- > La grande veine azygos comme aorte thoracique
- > La veine lombaire ascendante est en arrière du veine rénal
- > Veine azygos montre dans le médiastin^droite de l'oesophage
- > Racine externe droit face post de V.C.inf
- > Racine interne gauche arc réno-azygo-lombaire
- > Racine interne et racine externe réuni pour former la veine azygos.

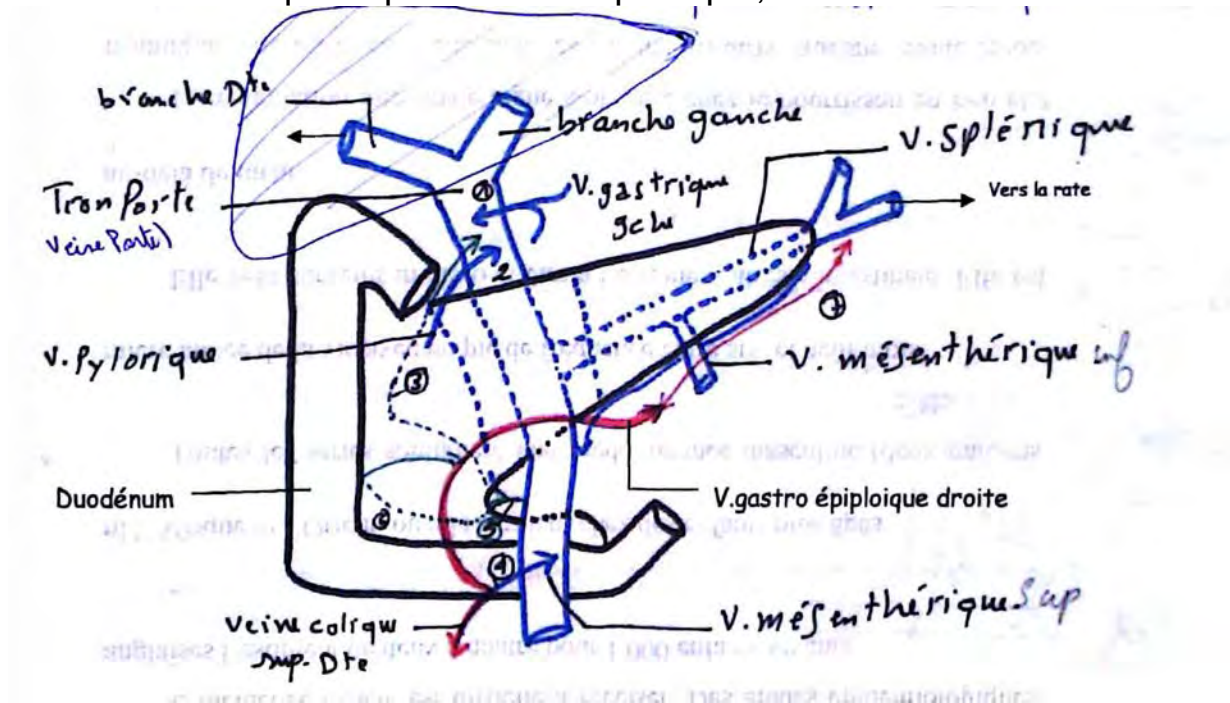
4/Système porte:

>il draine le sang veineux de la partie sous diaphragmatique de tube digestif vers le foie.

>il constitué par :

- * veine mésentérique sup.
- * veine mésentérique inf.
- * V. splénique.

>Le *tronc* se forme en arrière de l'isthme du pancréas par la réunion de la veine mésentérique sup et la veine splénique,



>Les affluents :

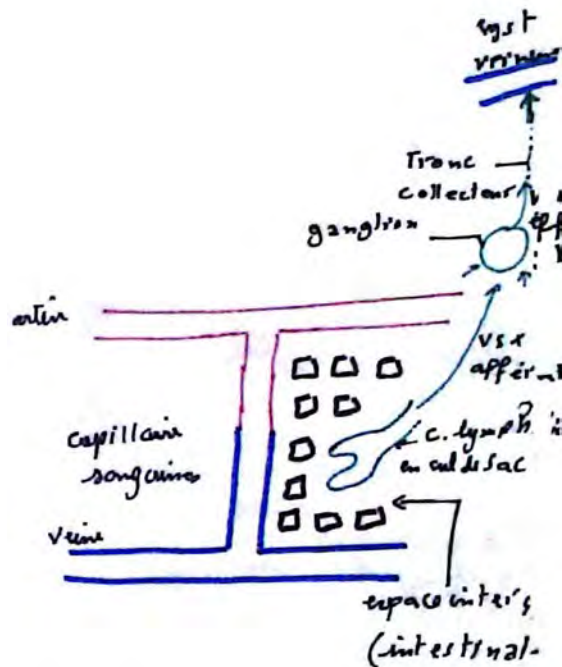
- 1- v. gastrique gauche
- 2- v. gastrique droite : v. pylorique.
- 3- v. pancréatico-duodénal droite supérieure.
- 4- tronc gastro-colique de Henlé (drainé les veines du colonne et estomac)
- 5- v. pancréatico-duodénal gauche.
- 6- v. pancréatique inf.
- 7- v. gastro-épiploïque gauche.

SYSTEME LYMPHATIQUE

> Rôle de système lymphatique :

1/ il prend part à toutes les fonctions de la vie.

- participe au processus de nutrition.
- participe au métabolisme.
- participe au processus d'immuno-défense.



2/ participe à toute les processus pathologiques :

« Dissémination des infections + métastases.

- siège de la pathologie propre de système lymphatique : œdème; éléphantiasis

3/ participe au processus de résorption :

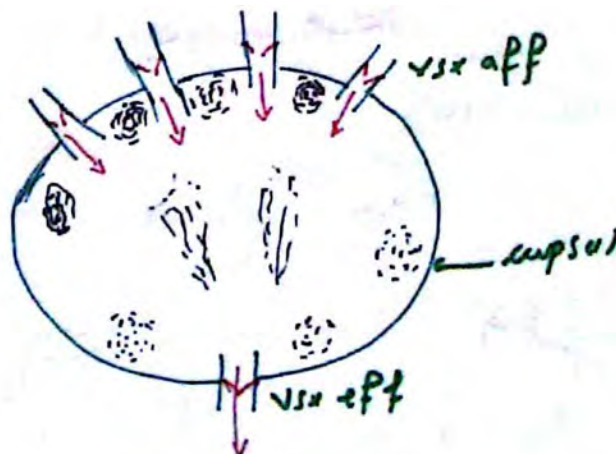
- eau + cristoalloïdes.
- solutions colloïdales de la protéine.
- émulsion des lipides.

L'organisme produit environ 3L par jour ;

la lymphe à la même composition du plasma ; elle naît dans les espaces inter cellulaire.

Constitution :

- les lympho noeud
- les capillaires lymphatiques.
- les vaisseaux lymphatiques (aff + eff)
- les tronc collecteurs.



Valvule empeche la lymphe de revenir en arriere

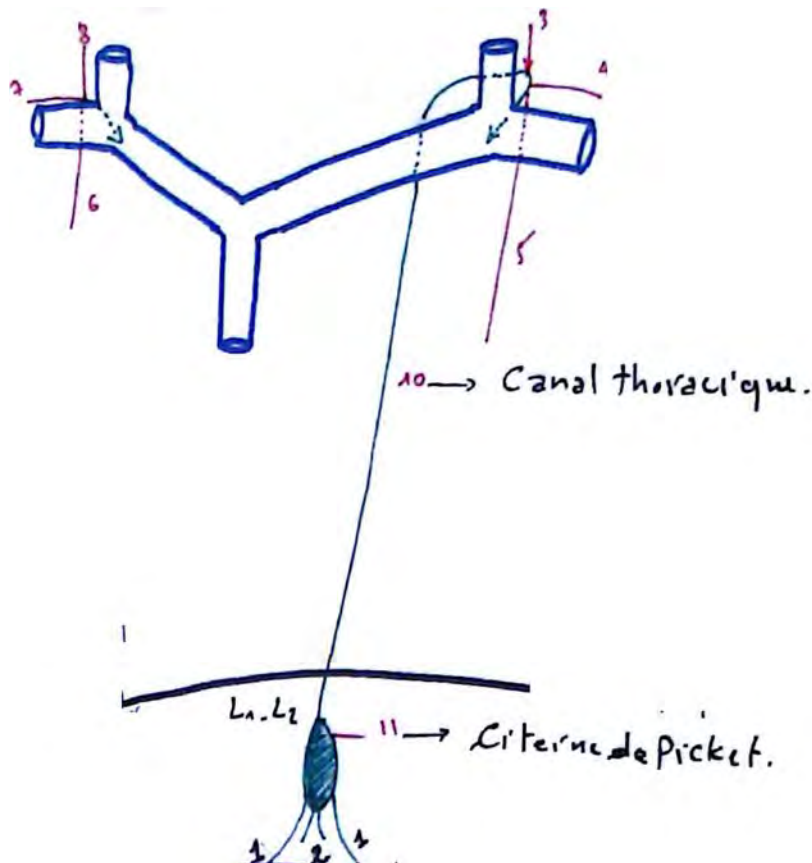
Secteurs lymphatiques :

- 1- conduit thoracique.
- 2- la *grande* veine lymphatique.

induit thoracique :

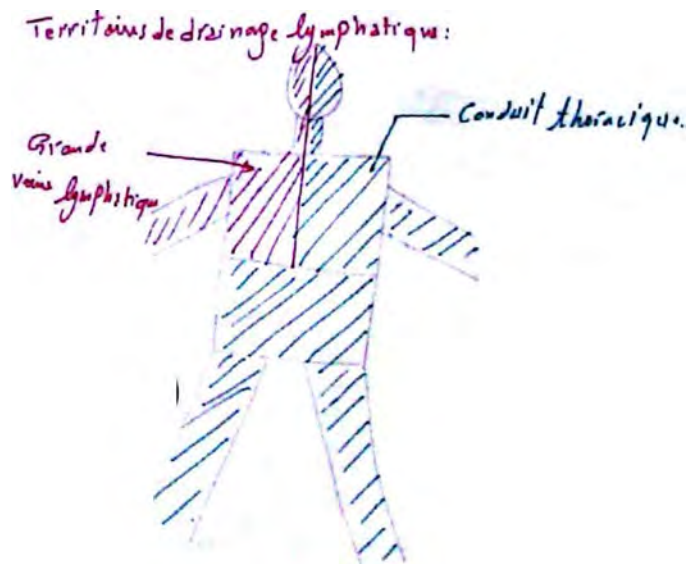
>Les affluents :

- 1- tronc lombaire droite et gauche.
- 2- tronc intestinal
- 3- tronc jugulaire gauche.
- 4- tronc subclaviere gauche.
- 5- tronc brachio-médiastinal



>Origine : il naît de l'abdomen juste au dessous de diaphragme par une dilatation (la citerne de Picket) ampullaire ,de là, il monte dans le médiastin post ; en arrière de l'œsophage jusqu'à la hauteur de la bifurcation trachéal ou il se porte a gauche pour se termine dans l'angle gauche et il draine les troncs ci-dessus.

Grande veine lymphatique :



C'est une petite veine qui est située dans le côté droit du cou, elle se termine dans l'angle veineux droit.

Elle draine l'affluent :

- 1- tronc jugulaire droit.
- 2- tronc subclavier droit.
- 3- tronc broncho-médiastinal droit.

L'appareil respiratoire

- > ***fosse nasale***
- > ***larynx.***
- > ***trachée + bronches.***
- > ***plèvres.***

Larynx

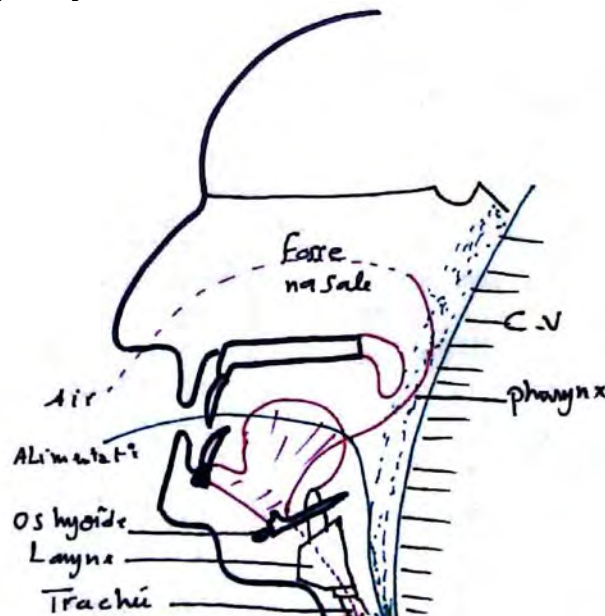
>**définition** : organe de la phonation et de la respiration.

>**situation** : il est situé au niveau de la région cervical antérieur :

-Au dessous de l'os hyoïde.

-Au dessus de la trachée.

-En avant du pharynx et la colonne vertébrale.



> **Constitution :**

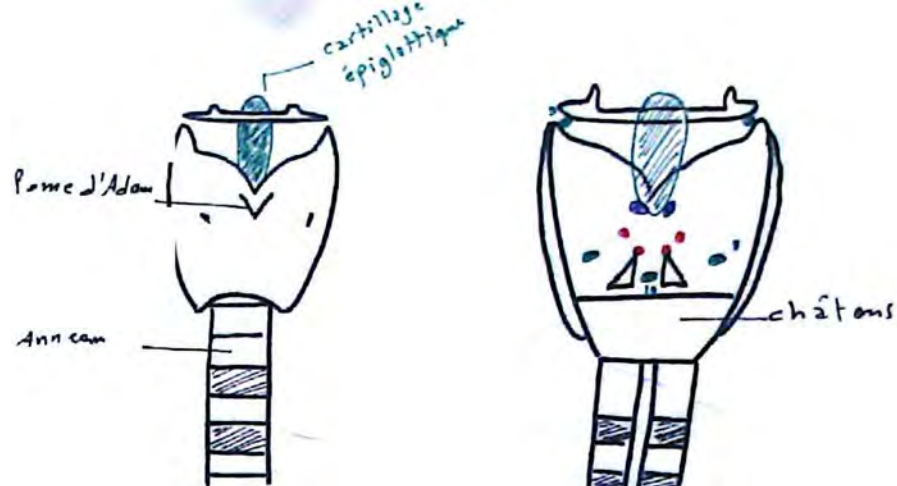
- 1- pièces cartilagineux.
- 2- les articulations.
- 3- les ligaments.
- 4- les muscles.

Pièces cartilagineuses :- les cartilages fonctionnels :

- 1- C. thyroïde.
- 2- C. cricoïde.
- 3- C. épiglottique
- 4- C. aryténoïde

les autres cartilages :

- 5- C. corniculé
- 6- C. cunéiforme (de Morghani)



- 7- C. sésamoïde ant.
- 8- C. sésamoïde post.
- 9- C. tritricé.
- 10- C. inter arythynoidien.

> Les articulations :

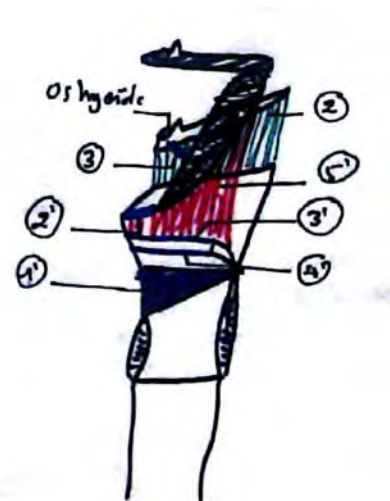
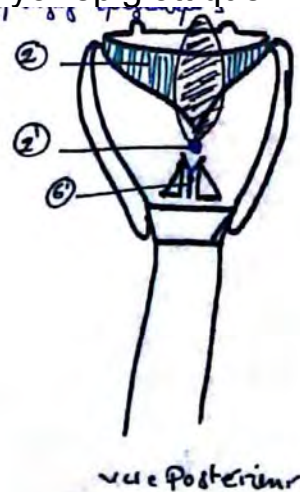
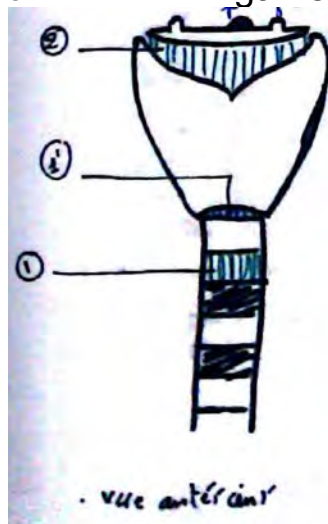
3 articulations :

- 1- articulation crico-thyroïde.
- 2- articulation crico aryténoïde.
- 3- articulation ary-cornicule.
- 4-

> **Ligaments du larynx :**

I. Ligaments extrinsèque :

- o Os hyoïde.
 - o Trachée.
1. Membrane crico-trachéale.
 2. Membrane thyro-hyoïdienne.
 3. Ligament hyo-épiglottique



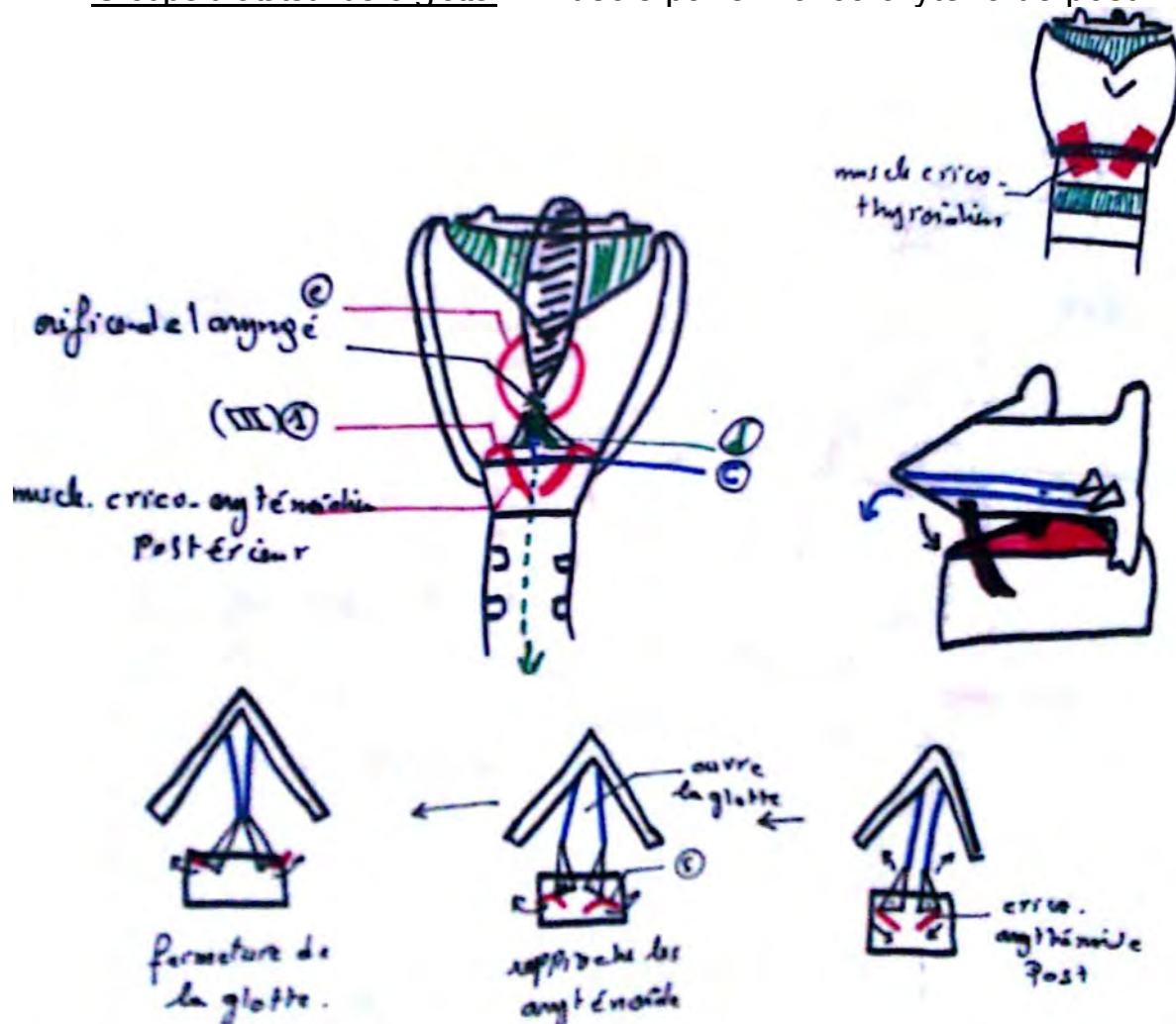
II. Ligaments intrinsèque

- 1\ Ligament crico-thyroïdien (cône élastique).
- 2' Ligament thyro-épiglottique.
- 3' Ligament thyro-aryténoïde supérieur.
- 4' Ligament thyro-aryténoïde inférieur (vocal).
- 5' Ligament aryténo-épiglottique (mb fibro-élastique de larynx)
- 6 Ligament jugal (crico-cornicule = Y).

➤ Muscle du larynx:

trois groupes musculaires :

- I. Groupes tenseur des cordes vocales: 1 muscle paire- crico-thyroïdienne, le seul qui **Situé en avant**.
- II. Groupe dilateur de la glotte: 1 muscle paire = crico-aryténoïde post



I. Groupes constricteur de la glotte: (fermeture de la glotte)

1) Constricteur principale de la glotte (crico-aryténoïdien latéral)

2) **Les autres constricteurs :**

a. Le thyro-aryténoïdien inf(4fsx) :

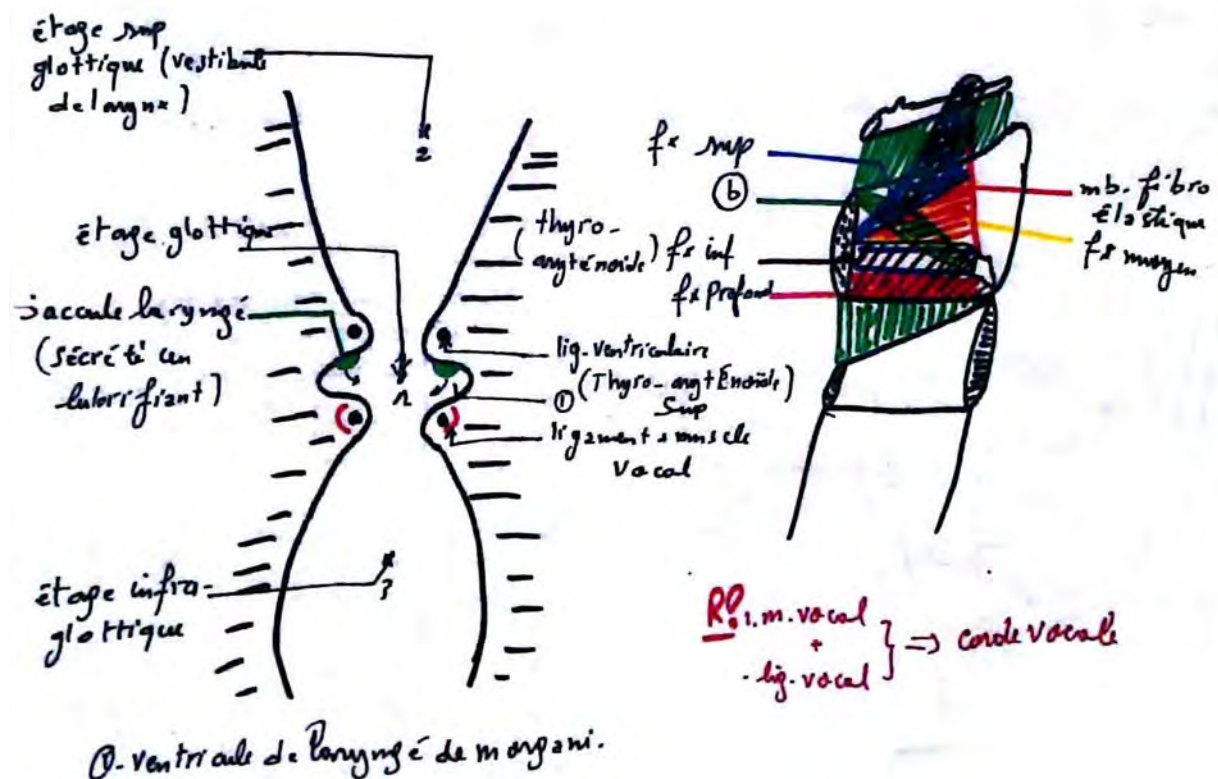
- fx profond : (m. vocal) : annexe au lig. Vocal.
- fx inf : m. thyro-aryténoïdien.
- fx moyen : thyro-membraneux.
- fx sup : thyro-épiglottique.

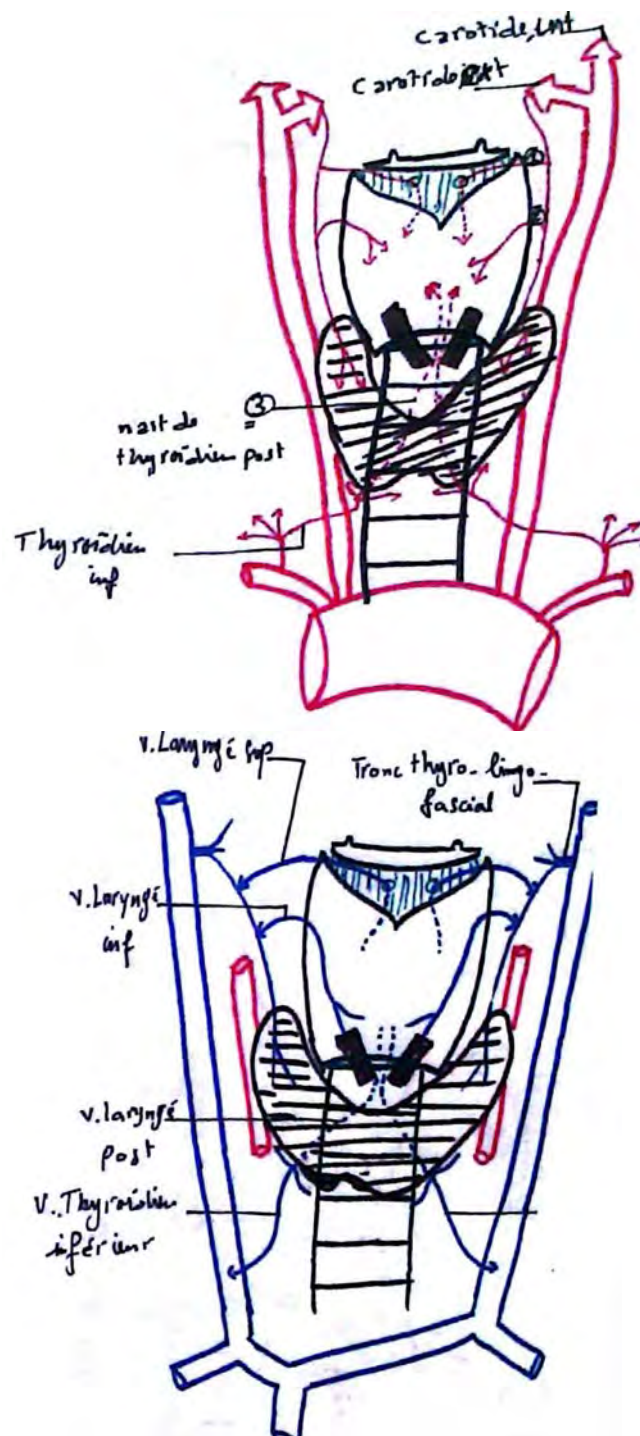
b. M. thyro-aryténoïdien sup (croise obliquement le précédent)

c. M. inter- aryténoïdien transverse.

d. M. inter- aryténoïdien oblique.

e. M. arythino-épiglottique.





>Vascularisation :

I. V. artériel : 3 artères sont irrigués larynx :

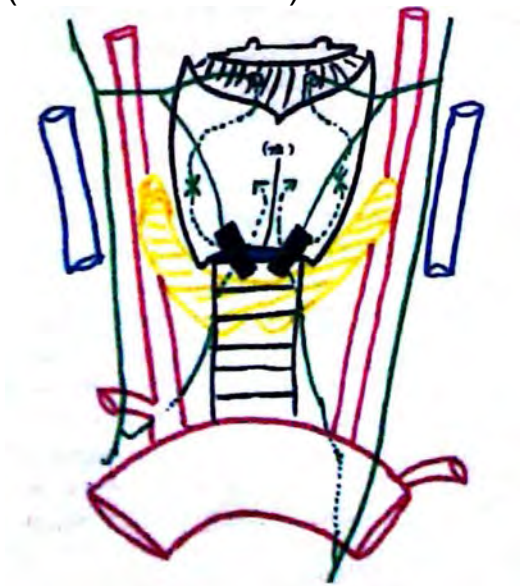
1. Artère laryngé sup
2. Artère laryngé inf
3. Artère laryngé post

II. V. veineux : Assuré par 3 veines :

1. Veine laryngé sup
2. Veine laryngé inf
3. Veine laryngé post-->v. thyroïdien inf

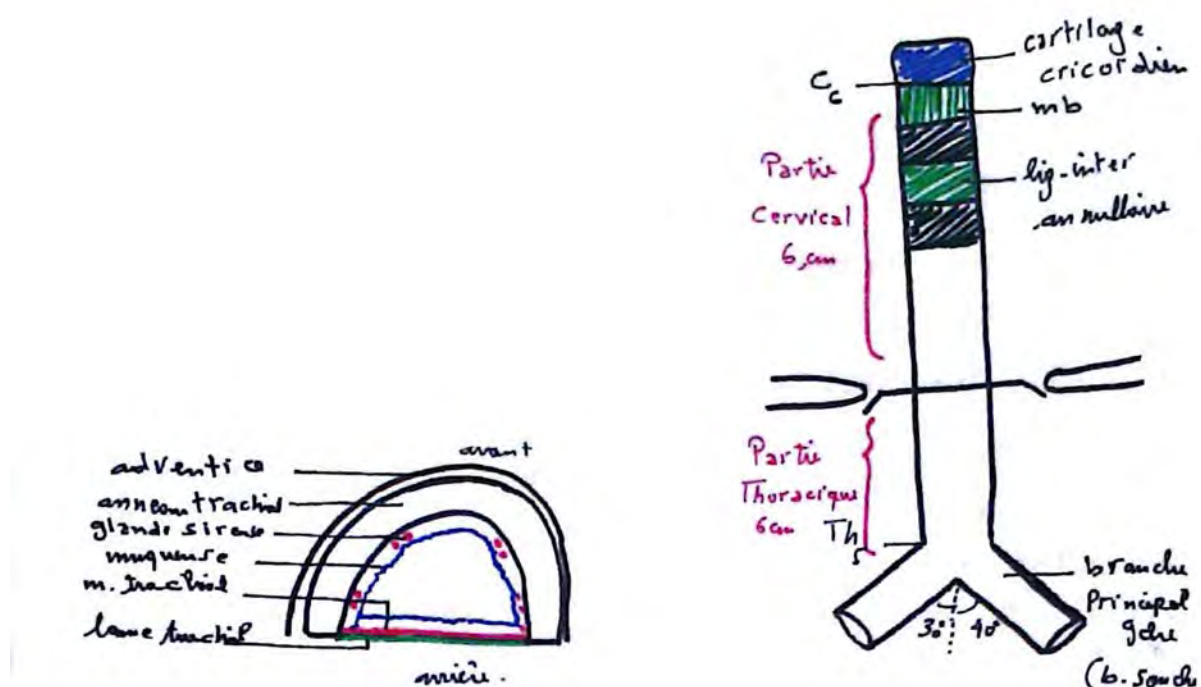
> Innervation :

- toute les muscles du larynx sont innervés par le nerf récurrent sauf un :
c'est le muscle crico-thyroïdien qui est innervé par le nerf laryngé sup
(branche externe).



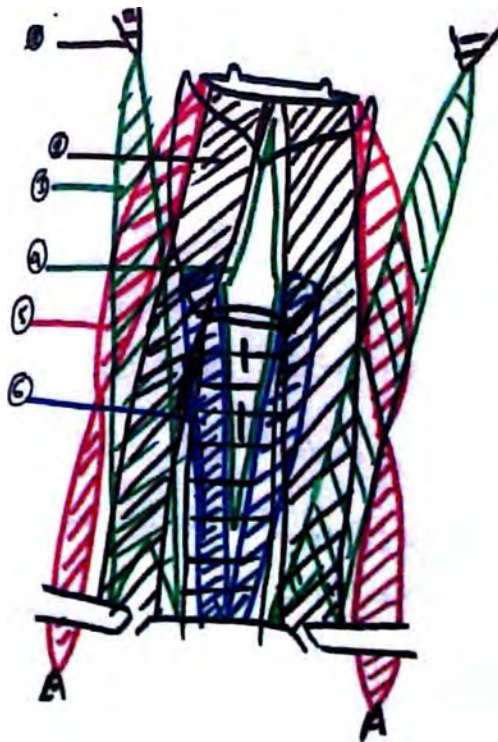
Trachée

- > elle fait suite au larynx à hauteur de C₆ du bord inférieur du cartilage cricoïde), de là, elle descend de la région cervical antérieur et de la région médiastinal post.
- > Se termine à hauteur de Th₅ ; et se divise en 2 branche souches ou principales.



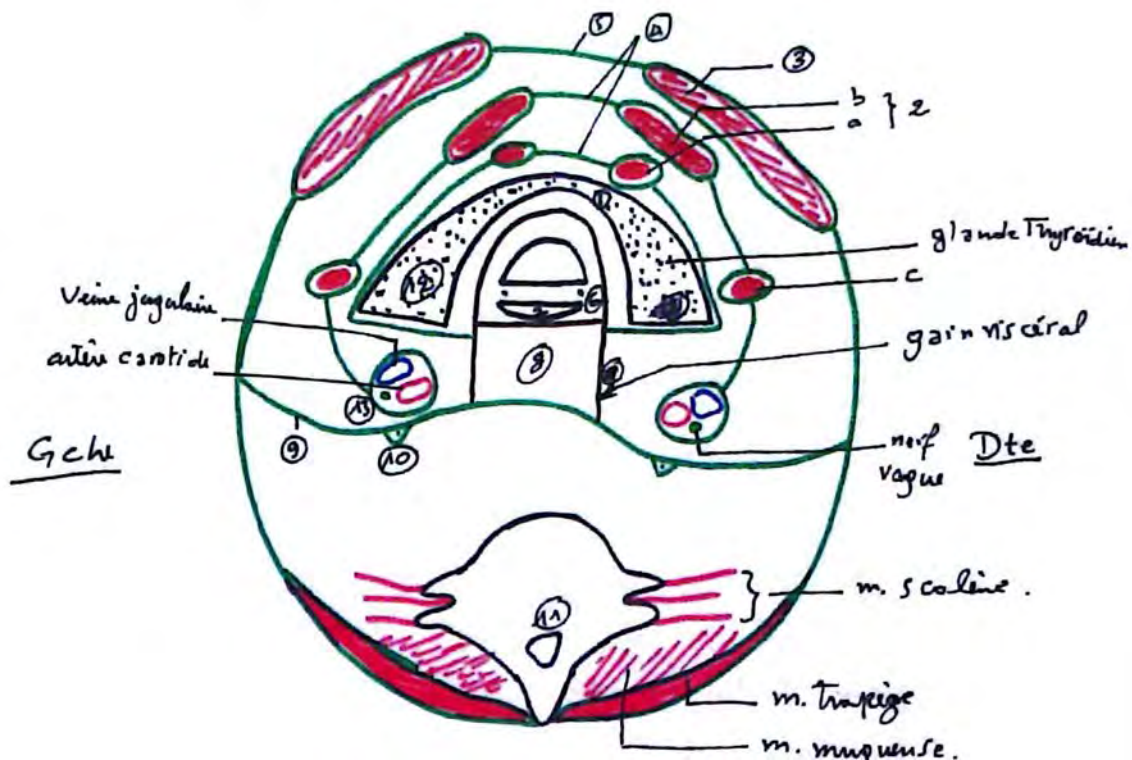
> Constitution :

1. Anneau cartilagineux (15-20).
2. La cone fibro-élastique qui forme en arrière de la trachée la lame trachéal et entre les anneaux des ligaments inter annulaire.
3. Muscle trachéal : situe en avant de la lame trachéal
4. Une muqueuse avec des glandes séreuses.
5. Un adventice qui recouverte la face externe de la trachée



> Rapport de la trachée cervical :

- peau.
 - tissu cellulaire sous cutané.
 - veine jugulaire externe.
 - veine jugulaire interne.
 - les muscles sous hyoïdien.
 - les muscles sterno-lingo-hyoïdien.
 - la thyroïde (glande).
 - Œsophage.
 - paquet vasculo-nerveux du cône
- (a. carotide commune ; v.jugulaire interne ; N.vague).
- les nerfs laryngés récurrents.
 - l'espace rétro viscéral.
 - chaîne sympathique.
 - colonne vertébrale.
- 2) M. sterno-cleido-hyoïdien.
 - 3) M. sterno-cléido-mastoïdien.
 - 4) Losange de la trachéotomie.
 - 5) M. homo-hyoïdien.
 - 6) M. sterno-thyroïdien.



1/ Rapport antérieur :

- 1- l'isthme de la glande thyroïdienne,
- 2- m. sterno-thyroidien.
- 3- m. sterno-cleido-hyoidien. Infra hyoïdien
- 4- M omo-hyoidien
- 5- sterno-cléido-mastoïdien.
- 6- aponévrose *cervical* moyen avec 2 feuillets *profond* et *superficiel*.
- 7- aponévrose *cervical* superficiel

2/ Rapport postérieur :

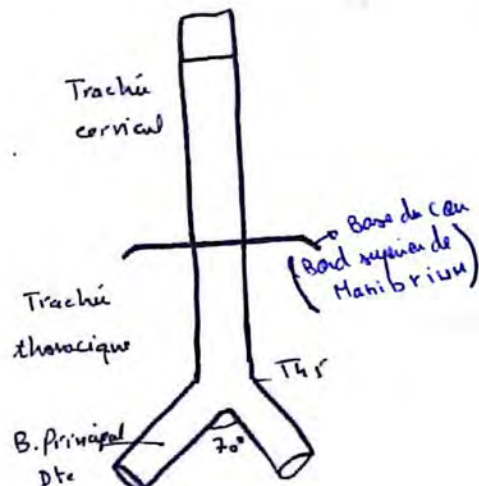
- 8- nerf récurrent *droite* et *gauche*.
- 9- œsophage.
- 10- espace *rétro-viscéral*.
- 11- aponévrose *cervical* profond (*pré-vertébral*).
- 12- chaîne sympathique.
- 13- colonne vertébrale.

3/ Rapport latéraux :

- lobes latéraux de la glande thyroïde.
- paquet vasculo-nerveux *du cou* avec la carotide commune en *dedans* et jugulaire en *dehors* et le *nerf vague* en *arrière*.

> La trachée thoracique :

> *Origine* : elle fait suite de trachée cervical à hauteur de bord supérieur de **manubrium** ; se termine au niveau de Th5.



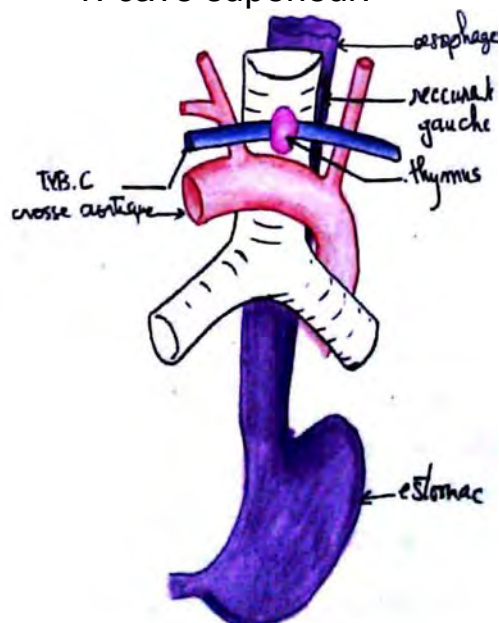
* *Rapport de la trachée thoracique :*

Rapport antérieur :

- crosse aortique.
- tronc veineux brachio-céphalique gauche.

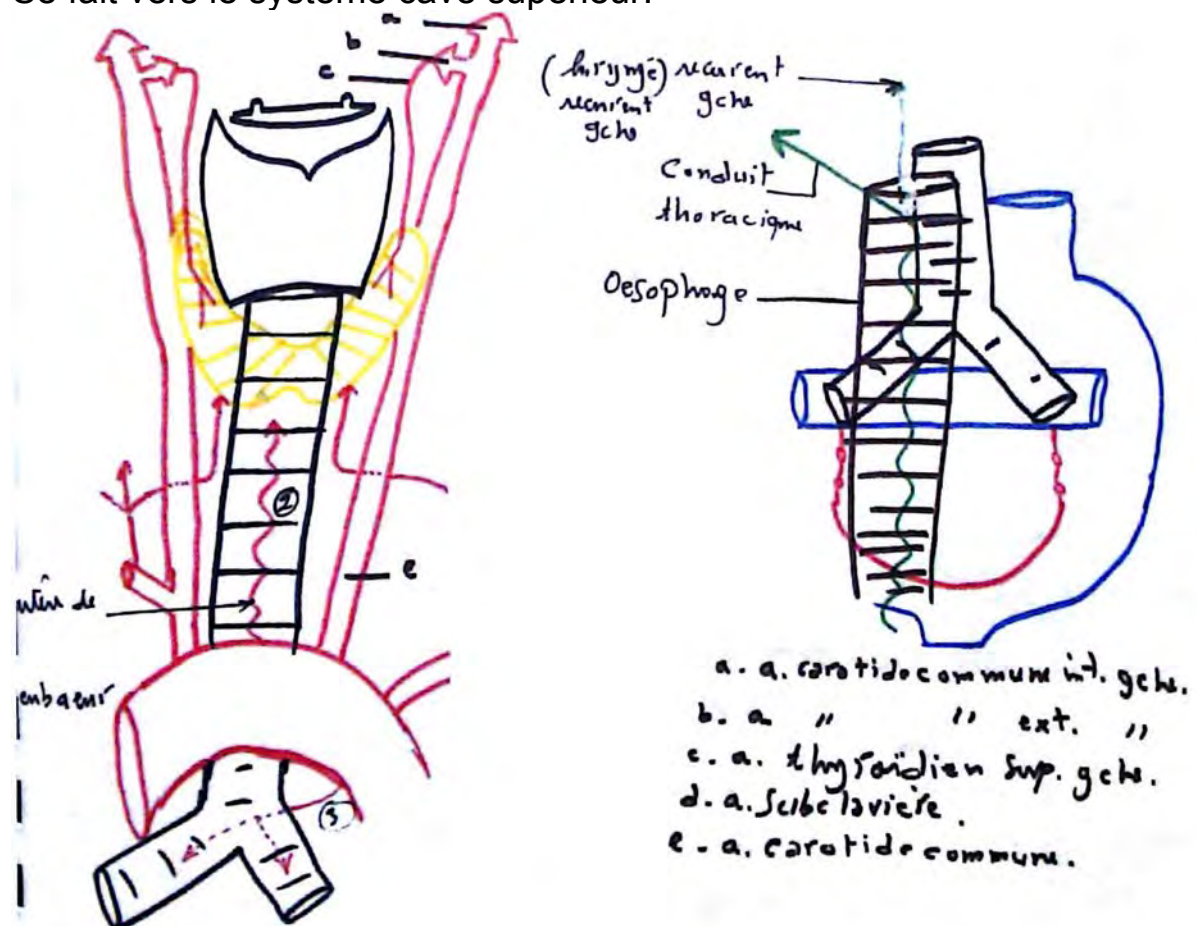
Rapport postéro-latéral :

- œsophage.
- conduit thoracique.
- nerf récurrent gauche.
- v. cave supérieur.

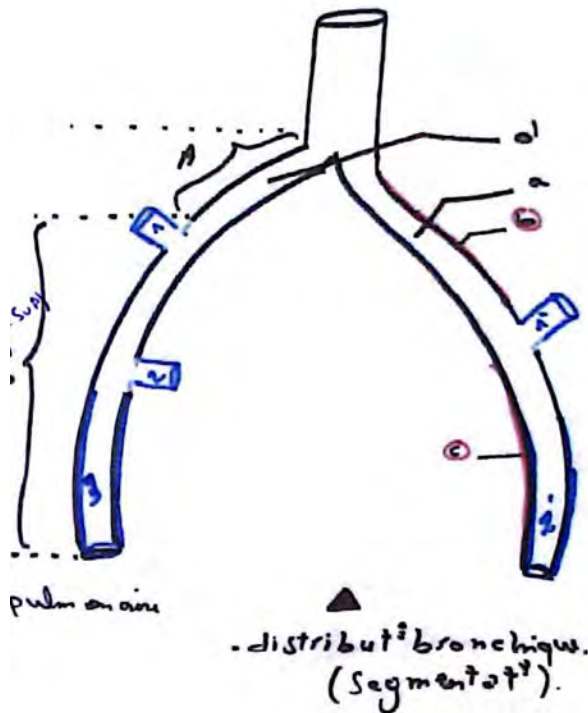


> Vascularisation :

- 1) v. artériel : provient de :
 - a) Artère thyroïdienne inf.
 - b) Artère thyroïdienne médiane (de Nembauer).
 - c) Artère bronchique
- 2) Drainage veineux :
Se fait vers le système cave supérieur.



Les bronches



- A. Bronche principale gauche (souche).
- B. Courbure latéral (crosse aortique).
- C. Courbure médial (pyramide cardiaque)
- D. Bronche principale droite.

A droite :

- 1) Bronche lobaire supérieur.
- 2) Bronche lobaire moyen.
- 3) Bronche lobaire inf.

A gauche :

- 1) Bronche lobaire sup.
- 2) Bronche lobaire inf
 - a. Segment extra-pulmonaire
 - b. Segment intra-pulmonaire.

> *Pédicule fonctionnelle respiratoire* : (pour l'échange gazeux)

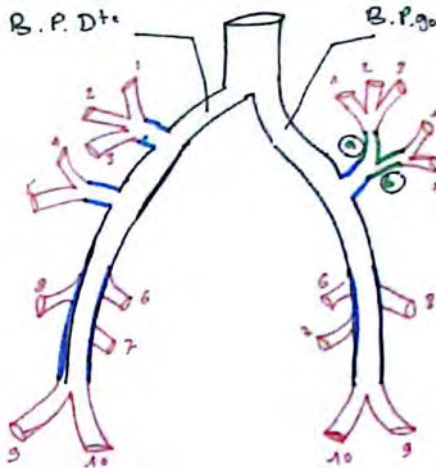
- 1) La bronche principale.
- 2) L'artère pulmonaire.
- 3) Les veines pulmonaires.

> *Pédicule nourricier* : (pour nourrir les poumons et les bronches)

- 1) Les artères bronchiques.
- 2) Les veines bronchiques
- 3) Les lymphatiques
- 4) Les nerfs.

Segmentation bronchiques :

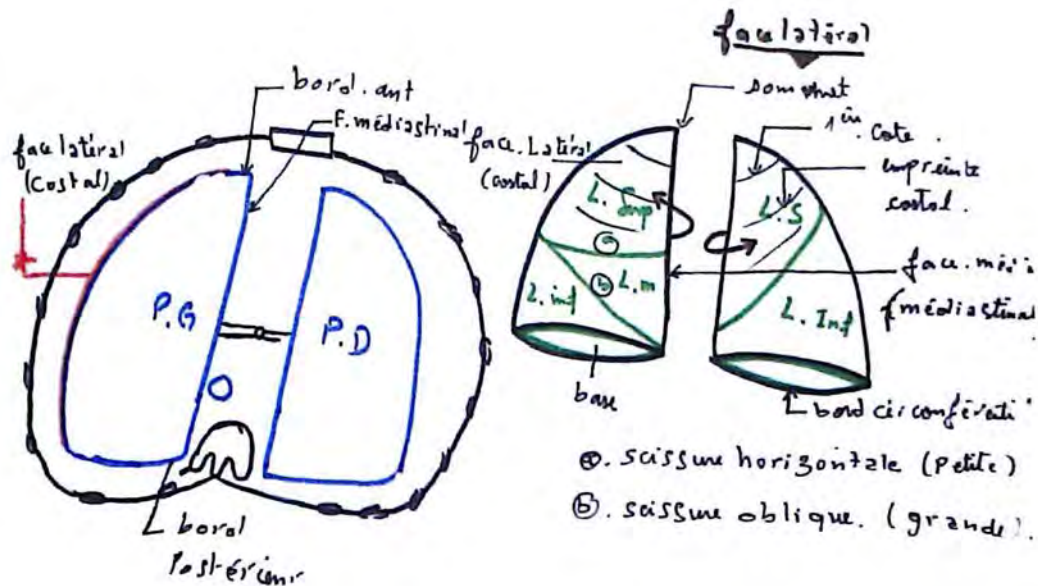
A) Bronche culminale.



B) Bronche linguale.

<i>Droite</i>		<i>Gauche</i>	
<i>Bronche Lobaire Sup</i>	1- b.ségmentaire apical. 2- b. // dorsal. 3- b. // ventral.	<i>Bronche Lobaire sup</i>	1+2+3: idem que la droite
<i>Moyen</i>	4- b. // latérale. 5- b. // médial.		4- b.s. linguale cranial 5- b.s. // caudale
<i>Inf</i>	6- b.s.apical de lobe inf (bronche de NELSSON). 7- b.s.médiobasal (para cardiaque). 8- b.s.ventro basai. 9- b.s.latéro basai 10- b.s.dorso basai (termino basai).		6+7+8+9+10:Idem que la droite

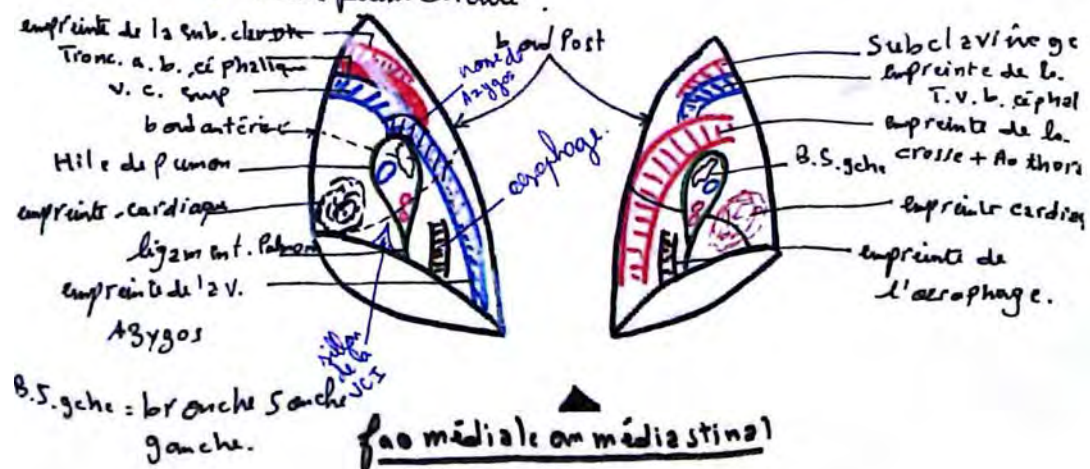
• Les poumons



★. les bronches : les éléments la plus postérieur (sup) du pédicule pulmonaire.

○. artère pulmonaire.

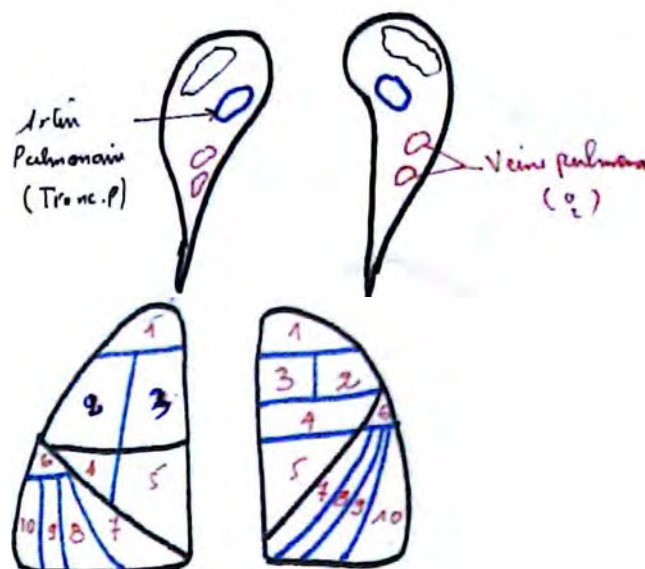
○. Veine pulmonaire.



✓ Segmentation pulmonaire :

Exp: citez les segmentations de lobe gauche ?

	droite	Gauche
Lobe Sup	1- s�gment apical. 2- II dorsal. 3- II ventral.	1+2+3: idem que le droit
Lobe moyen	4- s�gment lat�ral. 5- II m�dial.	4- s. linguale cranial 5- s. linguale cot�dal
Lobe inf	6- s.apical de lobe inf (NELSON) 7- s. para cardiaque. 8- ventro-basal. 9- lat�robasal. 10- termino basai.	6+7+8+9+10: idem que le droit

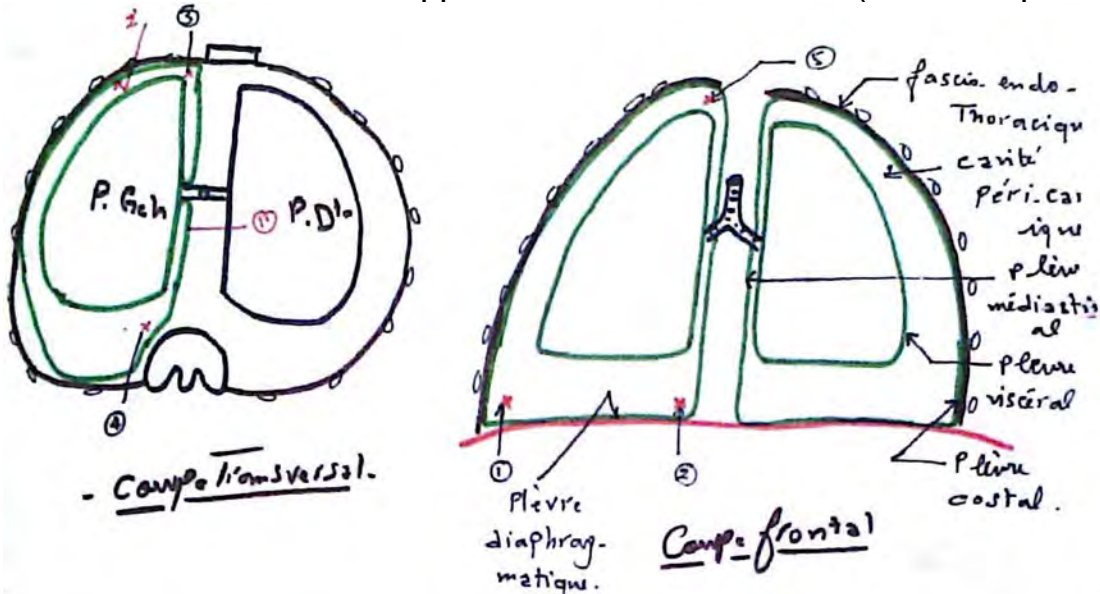


> **Pédicule pulmonaire fonctionnel :**

- C'est l'ensemble des éléments chargés de respiration.
- Tous qui sortent du cœur s'appellent artères et tous qui entrent au cœur s'appellent veines même si en rouge (v. pulmonaire).

Les plèvres

Définition : c'est une enveloppe séreuse avec 2 feuillets (viscéral + pariétal)



* Cinq cul de sac :

1. Cul de sac costo- diaphragmatique.
2. Cul de sac phrénico-médiastinal.
3. Cul de sac costo- médiastinal ant.
4. Cul de sac costo- médiastinal post.
5. Dôme pleural (coupole pleural).

NB:

- * la grande veine ; elle monte à droite de l'œsophage .
- * L'aorte est en droit de l'œsophage. .
- * le conduit thoracique monte sur la face post de l'œsophage.
- * le nerf vague chemine avec l'œsophage.